Jahresbericht

über die Fortschritte auf dem Gesamtgebiete der

Agrikultur-Chemie.

Herausgegeben von

Dr. A. Hilger, Hofrat, Professor der Pharmacie und Chemie an der Universität München

und

Dr. Th. Dietrich, Kgl. Professor, Vorsteher der agrikulturchemischen Versuchsstation Marburg.

Generalregister

zu Band I—XX der neuen Folge,

(Band XXI—XL der ganzen Reihe),

Jahrgang 1878—1897.

Bearbeitet von

Heinrich Kraut.

Erster Teil: Pflanzenproduktion.

BERLIN.
VERLAGSBUCHHANDLUNG PAUL PAREY
Verlag für Landwirtschaft, Gartenbau und Forstwesen.
SW., Hedemannstrasse 10.
1899.

Alle Rechte vorbehalten.

S583
J3.
Index
V.21-40
Agric.
Library

Vorwort.

Die Bearbeitung des General-Registers, welche nach bestimmten, mit den Herausgebern vereinbarten Grundsätzen erfolgt, erfordert wegen der ungeheuren Fülle des zu bearbeitenden Materials einen geraumen Zeitaufwand. Um nun das Register nicht allzuspät nach dem letzten Bande der Reihe (Jahrgang 1897) erscheinen zu lassen, hat sich die Verlagsbuchhandlung entschlossen, vorerst wenigstens einen Teil des Sachregisters, welcher den umfangreicheren Teil der agrik.-chemischen Forschung, die „Landwirtschaftliche Pflanzenproduktion" enthält, der Öffentlichkeit zu übergeben.

Die übrigen Teile — „Landwirtschaftliche Tierproduktion", „Landwirtschaftliche Nebengewerbe", „Untersuchungsmethoden" und das Autoren-Register — werden dem ersten Teile möglichst bald folgen.

Um eine leichtere Benutzung des Registers und eine raschere Auffindung gesuchter Arbeiten zu ermöglichen, ist die Einteilung des Jahresberichts in einzelne Kapitel beibehalten worden. Längere Artikel sind nach gleichmäfsigen Prinzipien in Unterabteilungen, die meist mit Überschriften versehen sind, zerlegt, so dafs die Auffindung bestimmter Arbeiten nach ihrem Inhalte keinen Schwierigkeiten begegnen dürfte. Unnötige Wiederholungen sind durchweg vermieden; aus diesem Grunde wurden häufig Hinweisungen auf andere Artikel notwendig, über welche also der Suchende nicht achtlos hinweggehen wolle.

Die angewandten Abkürzungen sind die bei Nachschlagewerken allgemein üblichen und werden kaum einer näheren Erklärung bedürfen; sie betreffen hauptsächlich die Wiederholung des fettgedruckten Stichworts und die Endsilben von Adjektiven. Die aufserdem gebrauchten Kürzungen sind am Fufse dieser Vorbemerkungen angegeben.

Der Bearbeiter hielt es für wichtig, im Sachregister neben dem Inhalte der Arbeit auch den Namen des Verfassers anzugeben; mehrere Veröffentlichungen desselben Autors sind demgemäfs auch nebeneinander der Zeitfolge nach aufgeführt. Die Verfassernamen sind in Cursivbuchstaben gesetzt. Die Angabe der Stelle der Jahresberichte, wo man das betr. Referat zu suchen hat, ist in der Weise geschehen, dafs der betr. Band (Jahrgang) mit den fettgedruckten beiden letzten Zahlen des Jahrgangs bezeichnet wurde, welchen die Bezeichnung der Seite hinter einem Komma angefügt ist. Von einer Angabe der Bändezahl und der Bezeichnung des Jahrhunderts wurde als unnötig Abstand genommen. Die Bezeichnung des Jahrganges bezieht sich natürlich auf das Jahr, dessen Veröffentlichungen der betr. Band behandelt, nicht etwa auf das Jahr, in welchem der betr. Band des Jahresberichts erschien. Es besagt also der Vermerk 78, 105: Jahresbericht über das Jahr 1878 (N. F.

185072

Bd. I), Seite 105 Für diese Art der Bezeichnung war u. a. auch die Absicht des Bearbeiters mafsgebend, den Suchenden über die Zeit des Erscheinens einer in Frage kommenden Arbeit sofort und ohne weitere Angabe zu informieren.

In dem Bestreben, das Buch auf einem möglichst beschränkten Umfange zu halten, wurde alles Überflüssige und Entbehrliche fortgelassen; anderseits wurde jedoch nichts versäumt, um die Sicherheit des Auffindens einer bestimmten Veröffentlichung zu fördern.

Um den Gebrauch des Generalregisters auch unabhängig von den einzelnen Bänden des Jahresberichts zu ermöglichen, wurde im Verzeichnis der Autorennamen bei dem Inhalte eines jeden Referats auch die Originalquelle angegeben. Wer also sich über die Originalarbeiten über bestimmte Forschungen zu informieren wünscht, braucht nur im Sachregister den fraglichen Gegenstand zu suchen und den daselbst angegebenen Verfassernamen im Autorenverzeichnis nachzuschlagen, woselbst er die Quelle der betr. Abhandlung findet.

Die auf Druckfehler zurückzuführende unrichtige Angabe von Verfassernamen, namentlich in den älteren Jahrgängen der Jahresberichte wurde vom Bearbeiter, soweit es ihm möglich war, im Register richtig gestellt.

Marburg, im Februar 1899. **Heinrich Kraut.**

Abkürzungen:

Anal. = Analyse.
Apfelb., Kirschb. = Apfelbaum, Kirschbaum.
Assim. = Assimilation.
Aufn. = Aufnahme.
Auftr. = Auftreten.
Bek. = Bekämpfung.
Biol. = Biologie oder Biologisches.
Bl(r). = Blatt (Blätter).
Bstdtle. = Bestandteile.
Deriv. = Derivate.
Ders., dies., dass., dess., dens. = derselbe(n), dieselbe(n), dasselbe, desselben, denselben.
Einfl. = Einflufs.
Einw. = Einwirkung.
enth. = enthält, enthalten.
Entst. = Entstehung.
Entw. = Entwickelung.
Farbst. = Farbstoff.
Geh. = Gehalt.
Getr. = Getreide.
Kohlens. = Kohlensäure.*)
Konst., Konstit. = Konstitution.
Laubbl. = Laubblätter.
Meth. = Methode.
Mineralst. = Mineralstoffe.
Oberfl. = Oberfläche.
Pfl(n) = Pflanze(n).
Prod. = Produkt(e).
s. = siehe.
Stickst. = Stickstoff.
Synth. = Synthese.
Unters. = Untersuchung.
Urs. = Ursache(n).
Verh. = Verhalten.
Verhältn. = Verhältnis.
Vers. = Versuch(e).
versch. = verschiedene.
Vert. = Vertilgung.
verurs. = verursacht.
Vork. = Vorkommen.
Wachst. = Wachstum.
Wzl(n). = Wurzel(n).
zsm. = zusammen.
zw. = zwischen.

*) In derselben Weise sind die Namen anderer Säuren abgekürzt: Salzs., Phosphors., Äpfels. etc.

Erster Teil:

Sachregister.

UNIVERSITY OF CALIFORNIA

I.
Landwirtschaftliche Pflanzenproduktion.

Atmosphäre.

Alkohol in der Luft und den atmosphär. Niederschlägen. *Müntz* **81**, 67.

Alpen. Klima. *Brückner* **93**, 6. — Kulturregionen und Kulturgrenzen in den Oetzthaler Alpen. *Schindler* **91**, 14.

Ammoniak in der Luft und den atmosphärischen Niederschlägen. *Eugling* **78**, 58, 73; *Alb. Lévy* **80**, 87; **83**, 80, 84; **88**, 55, 70; **92**, 4; *Lévy* u. *Miquel* **92**, 5; *v. Fodor* **82**, 66; *Müntz* u. *Aubin* **82**, 42, 68; *Lawes, Gilbert* u. *Warington* **82**, 70; **84**, 75; *Boussingault* **82**, 42; **83**, 86; *Houzeau* **83**, 57, 87; *Stoklasa* **87**, 54, 74; *Mach* **88**, 55, 69; desgl. in tropischen Gegenden *Marcano* u. *Müntz* **92**, 3. — Ursprung des atmosphär. Ammoniaks. *Dieulafait* **79**, 72. — Menge des der Luft durch den Boden entzogenen Ammoniaks. *Heinrich* **81**, 69.

Ammoniak, salpetrigsaures. Bildung beim Verbrennen von Wasserstoff. *Zöller* u. *Grote* **78**, 72.

Argon. Entdeckung **95**, 3. — Bestandteil der Atmosphäre neben Stickstoff. *Rayleigh* u. *Ramsay* **95**, 4; *Guntz* **95**, 8. — Fehlt in pflanzl. und tierischen Substanzen. *Mc Donald* u. *Kellus* **95**, 11. — Verteilung in der Atmosphäre. *Schlösing* **96**, 4. — Siedepunkt und Gefrierpunkt. *Olszewski* **95**, 8. — Dichte. *Leduc* **96**, 5. — Spektrum und Fluorescenz des Argons. *Berthelot* **95**, 9, 10; *Dorn* u. *Erdmann* **95**, 10. — Chemische Verbindungen. *Berthelot* **95**, 9, 10, 11.

Aspirations-Psychrometer s. Instrumente.

Atmosphäre s. Luft.

Bäume s. Wald.

Bakterien s. Mikroorganismen.

Ballons, selbstregistrierende, s. Instrumente.

Ballonfahrten, wissenschaftliche. *Sohncke* u. *Finsterwalder* **93**, 22; **94**, 19, 20. — Erste und zweite internat. B. *Hergesell* **97**, 9; dritte B. *Hermite* u. *Besançon* **97**, 10; *Fonvielle* **97**, 11. — Gewitterstudien bei B. *Sohncke* **94**, 20. — Probenahme von Luft bei B. *Cailletet* **97**, 3.

Barometer. Tägliche Oscillation des B. *Hann* **93**, 20; **94**, 10.

Bewölkung s. Wolken.

Blitz. S. auch Gewitter und Elektrizität. — Entstehung des Bl. *Fick* **83**, 90. — Statistik der Blitzschläge: in Deutschland. *Hellmann* **87**, 91;

in Bayern *v. Bezold* **84**, 92; in der sächs. Schweiz *Freiberg* **86**, 63; in Frankreich **85**, 100. — Wirkungen der Blitzschläge. *Dufour* **87**, 94. — Beobachtungen von Blitzen und Blitzschlägen. *Reimann* **88**, 81. — Zunahme der Blitzschläge und ihre Ursachen. *Freiberg* **85**, 100; *Weinberg* **87**, 93; *Andries* **86**, 62; desgl. und Prüfung der Blitzableiter. *Häpke* **95**, 19. — Säkulare Schwankungen der Blitzgefahr. *Lang* **88**, 80; **91**, 24. — Ist die Rotbuche der Blitzgefahr weniger ausgesetzt als die Eiche? *Wückert* **90**, 30.

Boden. Einfluſs des Bodens auf Lufttemperatur. *E. Wollny* **84**, 83. — Einfluſs der Bodenarten und der landw. Kulturen auf Luftfeuchtigkeit. *E. Wollny* **85**, 89. — Einfluſs der Bodenkonfiguration auf den Hagel. *Bühler* **90**, 26. — Temperatur des Bodens s. Temperatur. — Feuchtigkeit des Bodens s. Feuchtigkeit. —

Böen. *Durand-Gréville* **94**, 21.

Chlor. Chlorgehalt der Niederschläge. *Lawes, Gilbert* u. *Warington* **84**, 75; *Kinch* **87**, 55, 73; *Bellucci* **88**, 55, 72.

Drache. Der D. als Hilfsmittel zu Beobachtungen der Atmosph. in groſsen Höhen. *Ferguson* u. *Clayton* **97**, 12; *Marvin* **97**, 12.

Eis. Luftgehalt des Eises. *Maw* **87**, 76.

Eisen. Magnetische Eisenteilchen der Atmosphäre. *Bonizzi* **85**, 80.

Elektrizität. a) Elektrizität der Luft: theoretische Erklärung ders. *Arrhenius* **88**, 81. — Ursprung der Luftelektrizität. *Palmieri* **84**, 91. — Ursprung der Gewitter-Elektrizität und der gewöhnlichen Luft-Elektrizität. *Sohncke* **85**, 99. — Beobachtungen über Luft-Elektrizität. *Dufour* **84**, 91; *Mc Adie* u. *Mc Rae* **85**, 100; *Elster* u. *Geitel* **95**, 18. — Elektrizität innerhalb und ausserhalb der Wolken. *Palmieri* **90**, 29. — Schwankungen der Luftelektrizität. *Denza* **79**, 85. — Elektr. Vorgang in den Gewitterwolken. *Elster* u. *Geitel* **85**, 101. — El. Erscheinungen der Luft im Zusammenhang mit der Aktivierung des Luft-Sauerstoffs. *Wurster* **87**, 88. — Einfluſs der atmosphärischen Elemente auf das Wachstum. *Neudin* **80**, 94; *Bruttini* **90**, 24. —

b) Elektrizität der Niederschläge: Elektrische Natur der atmosphärischen Niederschläge. *Elster* u. *Geitel* **91**, 28.

Erde. Die Erde als Ganzes, ihre Atmosphäre und Hydrosphäre. (Lehrbuch der physikal. Geographie.) *Hann* **96**, 9.

Erntezeit s. Vegetationsphasen.

Feld. Freies Land, im Gegensatz zu Wald, s. auch Wald. — Temperatur-Unterschied zwischen Feld und Wald. *Nördlinger* **86**, 59; *Schubert* **91**, 23. — Einfluſs des Waldes auf das Klima des freien Landes. *Hornberger* **88**, 76. —

Feuchtigkeit. Luftfeuchtigkeit als klimatischer Faktor. *Hann* **90**, 31. — Jährl. Gang der Luftfeuchtigkeit in Norddeutschland. *Hugo Meyer* **85**, 92. — Absolute Feuchtigkeit der Luft. *Groſsmann* **87**, 71. — Sättigungsdefizit. *Hugo Meyer* **87**, 72. — Absolute F. der arktischen Luft. *Moss* **80**, 89. — F. der Luft in der Nähe groſser Seen. *Cantoni* **80**, 90. — F. über der Schneedecke. *Süring* **95**, 24. — Einfluſs der Bodenarten und der landw. Kulturen auf Luftfeuchtigkeit. *E. Wollny* **85**, 37, 89. — Einfluſs des Waldes auf

Luftfeuchtigkeit. *Matthieu* **79**, 93; *Fautrat* **79**, 97; *Fankhauser* **82**, 78. — F. der Luft im Walde und im Freien: **78**, 79; *v. Lorenz-Liburnau* u. *Eckert* **90**, 13; *E. Wollny* **95**, 28; *Ebermayer* **95**, 31; *Schubert* **95**, 31. — F. der Streudecke: *E. Wollny* **87**, 67. — Einfluſs des Waldes auf Bodenfeuchtigkeit. *Ebermayer* **89**, 94. — Einfluſs der F. auf Gewitter. *Berg* **89**, 103.

Forstlich-meteorologische Beobachtungen. *v. Lorenz-Liburnau* u. *Eckert* **92**, 24.

Freiland, freies Land, s. Feld.

Frost. Vorausbestimmung der Nachtfröste. *E. Wollny* **88**, 66; **89**, 92; *C. Lang* **89**, 91. — Schutz gegen Nachtfröste: **87**, 72; *v. Neergard* **83**, 68; *Chamberlet* **92**, 39; *Lemström* **96**, 9. — Kälterückfälle im Mai. *Andries* **89**, 96.

Gasverflüssigung. *Linde* **96**, 3.

Gebirge. Einfluſs der Gebirge auf Klima. *Afsmann* **86**, 61.

Gewitter. Ursprung der Gewitter-Elektrizität. *Sohncke* **85**, 99. — Bildung von Gew. *Andries* **85**, 101; *v. Bezold* **95**, 12; *Gockel* **95**, 16. — Erklärung der Gew.-Erscheinungen. *Krebs* **89**, 102. — Elektr. Vorgänge in den Gewitterwolken. *Elster* u. *Geitel* **85**, 101. — Gewitter im Zusammenhang mit der Aktivierung des Luftsauerstoffs. *Wurster* **87**, 88. — Häufigkeit der Gewitter **83**, 89. — Fortpflanzungsgeschwindigkeit der Gewitter. *C. Lang* **87**, 96; **89**, 104. — Einfluſs der Feuchtigkeit auf die Gew. *Berg* **89**, 103. — Verteilung der meteorologischen Elemente im Gebiet eines Gew. *Ferrari* **88**, 80. — Studien und Beobachtungen von Gewittern. *Horn* u. *Lang* **89**, 103; *Horn* **89**, 104; **93**, 14; *Börnstein* **87**, 89; *Fink* **87**, 95; *Sohncke* **94**, 20; *Prohaska* **94**, 20. — S. auch Blitz.

Gletscher. Verhältnis der Gletscher und Eiszeiten zum Klima. *Woeikof* **82**, 75. — Gehalt an Ammoniak und Salpetersäure. *Boussingault* **82**, 42.

Grundwasser. Schwankungen des Grundwassers. *Soyka* **88**, 78; *C. Lang* **88**, 79.

Haarhygrometer s. Instrumente.

Hagel. Bildung und Begleiterscheinungen, Ursachen: *Rinicker* u. *Dössekel* **82**, 81; *Andries* **85**, 101; *Suchsland* **87**, 87; *Horn* **89**, 104; *Horn* u. *Lang* **89**, 103; *Bombicci* **90**, 25; *Russel* **93**, 12; *Durand-Gréville* **94**, 21; *Marangoni* **94**, 22; *Very* **94**, 23; *Hann* **94**, 20. — Einfluſs des Waldes (und der Bodengestaltung) auf den Hagel: *Daube* **82**, 82; *Colladon* **87**, 86; *Bühler* **90**, 26; *Heck* **93**, 12. — Säkulare Schwankungen der Hagelgefahr. *C. Lang* **91**, 24. — Temperatur des Hagels. *Boussingault* **79**, 101. — Schutz der Pflanzen gegen Hagel. *Ferrari* **87**, 86. — Merkwürdige Form von Hagelwolken. *Streit* **96**, 28.

Höhe (Seehöhe, Höhenlage). Meteorologische Beobachtungen in groſser Höhe. *Tridon* **79**, 86. — Zunahme der Temperatur mit der Höhe. *André* **81**, 79; *Treitschke* **85**, 95. — Nächtliche Temperatur in verschiedenen Höhen. *Juhlin* **91**, 15. — Windgeschwindigkeit und Temperaturabnahme mit der Höhe. *Coeurdevache* **85**, 97. — Einfluſs der Höhe auf die Vegetationsphasen. *Angot* **85**, 83. — Einfluſs der H. auf Gröſse der Blätter. *Weber* **85**, 86. — Einfluſs der Seehöhe

auf die Menge der Niederschläge. *Breitenlohner* **78**, 82; *Hann* **80**, 92; *Hill* **79**, 90. — Regenmessungen in verschiedenen Höhen. *Kostlivy* **78**, 76; *Chrimes* **79**, 90; *Rogers Field* **80**, 92; *Forster* **81**, 72; *Strouhal* **81**, 72; *Walker* **81**, 72.

Höhenrauch. *Jourdain* **93**, 6.

Holzreife s. Vegetationsphasen.

Hygrometer s. Instrumente.

Insolation s. Sonnenschein.

Instrumente, meteorologische.

Ballons, selbstregistrierende. **93**, 22.

Drachen. *Ferguson* u. *Clayton*, *Marvin* **97**, 12.

Haarhygrometer **94**, 26; *Sresnevsky* **96**, 26.

Kondensations-Hygrometer. *Gilbaut* **92**, 40.

Psychrometer. *Aſsmann* **92**, 39; das Aspirations-Ps. nach Aſsmann. *Svensson* **96**, 21; *Edelmann* **96**, 24. — Schleuder-Ps. *Schubert* **97**, 13. — Verhalten des Psychrom. unter dem Gefrierpunkt. *Ekholm* **94**, 25. — Psychrometer-Tafeln für Celsius-Thermometer von *Wild-Jelinek-Hann* **94**, 29.

Regenmesser. Aufstellung desselben. *Hellmann* **91**, 19. — Registrierender R. *Hellmann* **97**, 13.

Thermometer. Verschiedene Aufstellungen: *Sprung* **91**, 25; *Ebermayer* u. *Erk* **93**, 15; *Schubert* **95**, 31. — Ablesungstermine. *Leyst* **91**, 27. — Unters. über das Verhalten von Th., welche schnell wechselnden Temperaturen ausgesetzt sind. *Hergesell* **97**, 12. — Empfindlichkeit des Th. *Hartmann* **97**, 13. — Schleuder-Th. *Schubert* **97**, 13.

Kälterückfälle im Mai. *Andries* **89**, 96.

Klima. Der Alpen. *Brückner* **93**, 6. — Klimatographie Deutschlands. *Thiele* **95**, 34. — Klimat. Verhältnisse von Berlin. *Rollnitz* **91**, 18. — Feuchter Winter in Schottland. *Mossmann* **94**, 15. — Kl. der Tropen. *Schelling* **94**, 13. — Einfluſs des Klimas auf Reife der Früchte. *Mangon* **79**, 81. — Wirkung des Kl. auf Wachstum der Kulturpflanzen. *Tschaplowitz* **87**, 81. — Beziehung zwischen Kl. und Erntezeit. *Karsten* **85**, 84. — Einfl. des Kl. auf Erzeugung von Nicotin. *Ad. Mayer* **91**, 11. — Schwankungen des Kl. *Brückner* **91**, 7. — Beziehung der Sonnenflecken zu den Schwankungen des Kl. *Erk* **94**, 16. — Einfluſs der Wälder auf das Klima. *van Bebber* **78**, 86; *Matthieu* **79**, 93; *Fautrat* **79**, 97; *Woeikof* **86**, 59; *Hamberg* **86**, 60; *Hann* **86**, 60; *Ebermayer* **93**, 14. — Einfluſs der Gebirge auf das Klima. *Aſsmann* **86**, 61. — Einfluſs der Schneedecke auf Kl. *Woeikof* **86**, 61; Verhältnis der Gletscher und Eiszeiten zum Kl. *Woeikof* **82**, 75.

Kochsalz im Regenwasser. *Bellucci* **88**, 55, 72.

Kohlensäure. Gehalt der atmosph. Luft an Kohlensäure: *Hässelbarth* u. *Fittbogen* **79**, 67; *Reiset* **79**, 71; *Armstrong* **80**, 84; *Schlösing* **80**, 84; *A. Lévy*, *Allaire*, *Marié-Davy* **80**, 86; *Müntz* u. *Aubin* **81**, 66, 67; **83**, 78; **84**, 74; **89**, 88; *Lévy* **82**, 65; **83**, 81; **89**, 86; *Risler* **82**, 66; *Mascart* **82**, 66; *v. Fodor* **82**, 66; *E. Wollny* **85**, 74; *Spring* u. *Roland* **85**, 77; *Waltershofer* **86**, 55; *Blochmann* **87**, 61; *Marcet*

u. *Laudrist* **87**, 63; *v. Lorenz* **87**, 64; *Petermann* u. *Graftiau* **92**, 7; *Puchner* **92**, 10; *Andrée* **96**, 6; der Londoner Luft **85**, 78; in den arktischen Gegenden *Moss* **80**, 87. — In Regen und Luft. *Lévy* u. *Miquel* **92**, 5. — CO_2-Gehalt der Bodenluft. *E. Wollny* **89**, 87. — Bestimmung der Kohlensäure in der Luft. *Haldane* u. *Pembrey* **89**, 89; selbstthätiger Luftprüfer auf CO_2. *Wolpert* **87**, 64. — Quelle der atmosph. Kohlensäure. *Meunier* **79**, 72. — Kohlensäure der Luft absorbiert die Sonnenstrahlung. *Lecher* **81**, 80.

Kohlenstoff. Brennbare Kohlenstoff-Verbindungen der Atmosphäre. *Müntz* u. *Aubin* **84**, 75. — Alkohol. *Müntz* **81**, 67.

Kondensations-Hygrometer s. Instrumente.

Labiles Gleichgewicht der Atmosphäre. *v. Bezold* **95**, 12; *Leyst* **95**, 14.

Luft. a) Zusammensetzung, Bestandteile der Luft.

Apparate zum Sammeln der L. in grofsen Höhen; Analyse der gesammelten Luft. *Cailletet* **97**, 3. — Luftanalysen. *Macagno* **80**, 81; Zusammensetzung der atmosph. Luft. *Leduc* **91**, 4; **96**, 5; *Lévy* u. *Miquel* **92**, 5; Veränderlichkeit in der Zusammensetzung. *v. Jolly* **79**, 65. — Die Luft grofser Städte. *Bailey* **94**, 6. — Reinheit der Seeluft. *Dennis* **87**, 66. —

Einzelne Bestandteile.

Alkohol. *Müntz* **81**, 67.

Ammoniak. *Dieulafait* **79**, 72; *Lévy* **80**, 87; **83**, 80; *Heinrich* **81**, 69; *v. Fodor* **82**, 68; *Müntz* u. *Aubin* **82**, 68; *Marcano* u. *Müntz* **92**, 3.

Argon. *Rayleigh* u. *Ramsay* **95**, 4; *Guntz* **95**, 8; *Schlösing* **96**, 4.

Eisen. Magnetische Eisenteilchen. *Bonizzi* **85**, 80.

Kohlensäure. *Hässelbarth* u. *Fittbogen* **79**, 67; *Reiset* **79**, 71; *Armstrong* **80**, 84; *Schlösing* **80**, 84; *Lévy* **80**, 86; **82**, 65; **83**, 81; **89**, 86; *Allaire* **80**, 86; *Marié-Davy* **80**, 86; *Risler* **82**, 66; *Mascart* **82**, 66; *v. Fodor* **82**, 66; *Müntz* u. *Aubin* **81**, 66, 67; **83**, 78; **89**, 88; *E. Wollny* **85**, 74; *Spring* u. *Roland* **85**, 77; *Waltershofer* **86**, 55; *Blochmann* **87**, 61; *Marcet* u. *Laudrist* **87**, 63; *v. Lorenz-Liburnau* **87**, 64; *Petermann* u. *Graftiau* **92**, 7; *Puchner* **92**, 10; *Andrée* **96**, 6. — CO_2-Gehalt der Londoner Luft **85**, 78; der Luft in den Polargegenden. *Moss* **80**, 67; auf der südlichen Hemisphäre. *Müntz* u. *Aubin* **84**, 74; der Bodenluft *E. Wollny* **89**, 87. — Quelle der atmosphär. CO_2. *Meunier* **79**, 72. — Bestimmung von CO_2 in der Atmosph. *Haldane* u. *Pembrey* **89**, 89; selbstthätiger Luftprüfer auf CO_2. *Wolpert* **87**, 64.

Kohlenstoffverbindungen, brennbare, der Atm. *Müntz* u. *Aubin* **84**, 75. — Alkohol. *Müntz* **81**, 67.

Mikroorganismen (Bakterien) in der Luft: *Cohn* u. *Miflet* **80**, 89; *Miquel* **80**, 90; **83**, 82; *v. Nägeli* u. *Buchner* **82**, 69; *Frankland* u. *Hart* **87**, 64; *Welz* **92**, 18; *Condorelli-Mangeri* **89**, 90; Mikr. der Luft hoher Gegenden. *v. Freudenreich* **85**, 79.

Organische Substanz in der Luft. *Carnelley* u. *Mackie* **87**, 65; in der Polarluft. *Moss* **80**, 89.

Ozon. *Eugling* **78**, 73; *Buxendall* **78**, 73; *Buchan* **80**, 83; *Pernter* **81**, 67; *Schöne* **81**, 67; *Mulvany* **81**, 68; *Hartley* **81**, 69; *Lévy* **83**,

79; **89**, 86; *Ilosvay* **90**, 6; *Peyron* **94**, 9. — Bestimmung des Ozons in der Luft. *Schöne* **80**, 83.

Salpetersäure. *Müntz* u. *Aubin* **82**, 71.

Sauerstoff der Luft. *Morley* **80**, 82; **82**, 65; *Vogler* **82**, 65; *Kreusler* **85**, 71; *Hempel* **85**, 73; **87**, 61; *Müntz* u. *Aubin* **89**, 88.

Schwefelsäure. **93**, 4, 5.

Schweflige Säure. *Witz* **85**, 79.

Staub. *Miquel* **78**, 75; *v. Lasaulx* **81**, 70; *v. Fodor* **82**, 69; *Aitken* **88**, 65; **90**, 70; **92**, 14; **94**, 3; *Rankin* **92**, 16. — Diatomeen im Staub der Luft. *Phipson* **81**, 71. — Meteorischer Staub in der Atmosph. *Tacchini* **79**, 72.

Stickstoff. Organischer St. der Luft. *Lévy* **83**, 81. — Menge des Stickstoffs, den der Ackerboden aus der Atmosphäre zu ziehen vermag. *Kellner* **86**, 19, 52.

Wasserstoffsuperoxyd. *Schöne* **78**, 70; *Ilosvay* **90**, 6.

b) Physik der Atmosphäre.

Ebbe und Flut im Luftmeer der Erde. *Hann* **94**, 10. — Absolute Feuchtigkeit der Luft. *Grofsmann* **87**, 71. — Feuchtigkeit der arktischen Luft. *Moss* **80**, 89. — Temperatur und Feuchtigkeit der Luft in der Nähe grofser Seen. *Cantoni* **80**, 90. — Temperatur der Luftschichten oberhalb des Schnees. *Christoni* **89**, 93. — Absorption der chem. Strahlen des Sonnenspektrums durch die Erd-Atmosphäre. *Cornu* **78**, 88. — Durchsichtigkeit der Luft zu Paris. *Jaubert* **97**, 14.

Luftdruck. Tägliche Schwankungen des Luftdrucks. *Hann* **93**, 20; **94**, 10. — Änderung des L. bei atm. Niederschlägen. *Hann* **81**, 73; *Marchand* u. *André* **81**, 73. — Ursachen der Luftdruckverhältnisse über Europa. *Habenicht* **93**, 26. — Verteilung des L. über Europa während der Trockenzeiten 1893. *Lefs* **94**, 15. — Bestimmung des Luftdrucks. *Köppen* **91**, 21.

Meteore. Gemeinschaftl. Ursache der elektr. Meteore und des Hagels. *Suchsland* **87**, 87.

Meteorologischer Congrefs in Chicago 1893. *Fassig* **95**, 35.

Meteorologische Stationen. In Paris. *Jaubert* **95**, 27. — Auf dem Montblanc. *Vallot* **94**, 12. — In Madrid. **94**, 17. — In Peru. **96**, 27. — Zu Kodaikanal in Indien. *Hann* **96**, 28.

Mikroorganismen. S. auch Luft. — In der Luft. *Cohn* u. *Miflet* **80**, 89; *Miquel* **80**, 90; **83**, 82; *Frankland* u. *Hart* **87**, 64; *Condorelli-Mangeri* **89**, 90; *Welz* **92**, 18; in Luft und Regen: *Lévy* u. *Miquel* **92**, 5; in der Luft hoher Gegenden. *v. Freudenreich* **85**, 79. — Übertragung aus dem Boden in die Luft. *v. Nägeli* u. *Buchner* **82**, 69. — Einflufs des Waldes auf die Mikr. der Luft. *Serafini* **91**, 14.

Nacht. Nächtl. Temperatur in verschiedenen Höhen. *Juhlin* **91**, 15. — Vorausbestimmung des nächtl. Temperatur-Minimums. **86**, 57. — Nächtl. Strahlung bei niederen Temperaturen. *Weyprecht* **78**, 94.

Nachtfröste s. Frost.

Nebel. Ursachen des Nebels. *Dines* **80**, 93. — Nebelbildung. *Helmholtz* **86**, 56. — Gröfse der Nebelbläschen. *Dines* **81**, 60, 73. — Beschaffenheit der Nebel und Wolken. *Palagi* **88**, 68. — Auftreten der N. in Deutschland. *Hugo Meyer* **88**, 69. — Wirkung des Stadt-

nebels auf kultivierte Pflanzen. *Olliver* **93**, 3. — Trockne Nebel. *Hellmann* **78**, 75; *Frankland* **79**, 102.

Niederschläge. (S. auch unter Regen, Tau, Reif, Rauhreif, Hagel, Schnee, Nebel.)

a) in chemischer Beziehung:

Gehalt an Stickstoffverbindungen: *Kellner* **86**, 52; *Lévy* u. *Miquel* **92**, 5; *Petermann* u. *Graftiau* **94**, 6; *Eugling* **78**, 73; *Stoklasa* **87**, 54, 74. — Ammoniak: *Lévy* **80**, 87; **83**, 84; **92**, 4; *Boussingault* **83**, 86; *Houzeau* **83**, 87; *Marcano* u. *Müntz* **92**, 3; *Lawes, Gilbert* u. *Warington* **83**, 59; **84**, 75. — Salpetersäure: *Müntz* u. *Aubin* **82**, 42, 71; *Lévy* **83**, 85; *Boussingault* **83**, 86. — Chlor und Schwefelsäure: *Lawes, Gilbert* u. *Warington* **83**, 59; **84**, 75.

b) in meteorologischer Beziehung:

Niederschläge in deutschen Mittelgebirgen. *Hellmann* **87**, 79. — N.-Verhältnisse Deutschlands. *Hellmann* **87**, 80. — N.-Beobachtungen in Preufsen. *Hellmann* **95**, 23. — Regenkarte Schlesiens. *Partsch* **95**, 20. — N.-Verhältnisse im Oberelsafs. *Rubel* **95**, 20. — Maximalzone der N. in den bayrischen Alpen. *Erk* **87**, 80. — Jahrbuch des hydrograph. Centralbüreaus Wien. **95**, 22. — Verteilung der Niederschlagshöhen im Donaugebiet. *Trabert* **94**, 18. — Kubische N.-Mengen im Donaugebiet. *Trabert* **94**, 19. — Gröfste Regenmengen in Österreich. *Hann* **94**, 17. — Starke Niederschl. in Österr. Juli 1897. *Trabert* **97**, 15; *Herrmann* **97**, 15.

Messung der atm. Niederschläge. *E. Wollny* **92**, 20; *Hellmann* **92**, 18. —

Säkulare Schwankungen der N.-Mengen. *Ule* **88**, 77; Schwankungen der N.-Mengen und Grundwasserstände. *C. Lang* **88**, 79. — Gröfste Regenmenge eines Tages. *Ziemer* **81**, 60. — Verschiedenheit der N.-Mengen in verschiedenen Höhen. *Kostlivy* **78**, 76. — Einflufs der Seehöhe auf N.-Menge. *Breitenlohner* **78**, 82; *Hann* **80**, 92. —

Einflufs der Wälder auf die Menge der Niederschläge: *Johnen* u. *Breitenlohner* **78**, 77; *Matthieu* **79**, 93; *Fautrat* **79**, 97; *Fankhauser* **82**, 78; *Anderlind* **86**, 60; *Müttrich* **92**, 22; *Bühler* **92**, 31; — Vergleichende Bestimmung der N.-Mengen und der Wasserverdunstung im Freien und im Walde. **78**, 79. — Bewirken Anbau und Aufforstung eine Zunahme der Niederschläge? *E. Wagner* **88**, 75.

Elektrische Natur der Niederschläge. *Elster* u. *Geitel* **91**, 28. — Änderung des Luftdrucks bei atm. Niederschlägen. *Hann* **81**, 73; *Marchand* u. *André* **81**, 73. — Das Regenband im Sonnenspektrum. *Smith* **81**, 73. —

Verhalten der atm. Niederschläge zur Pflanze und zum Boden. *E. Wollny* **87**, 84; **95**, 31. — Über die durch die Hygroskopicität der Bodenarten bewirkte Wasserzufuhr. *Sikorski* **86**, 56. — Abhängigkeit der Holzreife von den Niederschlägen. *Spamer* **84**, 90.

Organische Substanz. Bestimmung der org. S. in der Luft. *Carnelley* u. *Mackie* **87**, 65. — Org. Subst. in der arktischen Luft. *Moss* **80**, 89.

Oscillation. Tägl. O. des Barometers. *Hann* **93**, 20; **94**, 10.

Oxydierende Agentien. Bestimmung ders. in der Luft. *Schöne* **80**, 83.

Ozon. Ozongehalt der Luft. *Eugling* **78**, 58, 73; *Buchan* **80**, 83; *Schöne* **81**, 67; *Pernter* **81**, 67; *Mulvany* **81**, 68; *Hartley* **81**, 69; *Lévy* **83**, 79; **89**, 86; *Ilosvay* **90**, 6; *Peyrou* **94**, 9; der Luft und des Regens: *Lévy* u. *Miquel* **92**, 5. — Bestimmung des Ozongehalts der Luft. *Schöne* **80**, 83. — Dosierung des atm. Ozons auf dem Montblanc. *de Thierry* **97**, 4. — Eine Quelle des atm. Ozons. *Buxendall* **78**, 73. — Bildung von Ozon durch Einwirkung des Lichts auf Sauerstoff. *Dessans* **82**, 65. — Phosphorescenzerscheinungen des Ozons. *Marius Otto* **96**, 5.

Phänologie. Ph., ein Grenzgebiet zwischen Biologie und Klimakunde. *Günther* **95**, 24. — Phänolog. Beobachtungen. *Hildebrandsson* **81**, 81, 82. — Ph. und Wetterprognose. *H. Hoffmann* **87**, 85.

Polarluft (arktische Luft). Gehalt an Feuchtigkeit und an organischer Substanz. *Moss* **80**, 89.

Psychrometer s. Instrumente.

Rauhfrost s. Rauhreif.

Rauhreif. Definition und Struktur. *Köppen* **88**, 74; *Afsmann* **89**, 100. — Eis- und Duftanhang an Bäumen. *Breitenlohner* **79**, 101.

Regen. (Vgl. auch Niederschläge.)

a) Regenwasser.

Chemische Bestandteile. Zusammensetzung des Regenwassers. *Lévy* **88**, 55, 70; *Lévy* u. *Miquel* **92**, 5; *Lawes, Gilbert* u. *Warington* **82**, 44, 70; Regenwasser in London **85**, 79; Gelöste Stoffe im Rg. *Passerini* **91**, 3; Salze: *Chairy* **84**, 79. —

Gehalt an Ammoniak: **97**, 16; *Eugling* **78**, 58; *Mach* **88**, 55, 89; Ursachen des vorhand. Ammoniaks. *Houzeau* **83**, 57, 87. — an Chlor: *Kinch* **87**, 55, 73; *Mach* **88**, 69; *Bellucci* **88**, 55, 72. — an Salpetersäure: *Müntz* u. *Marcano* **89**, 89; *Warington* **90**, 3. — an Ozon: *Eugling* **78**, 58. — an Stickstoff: Regen als Stickstoffquelle für die Pflanzen. *Tuxen* **90**, 5. — an Wasserstoffsuperoxyd: *Korn* **78**, 58, 72; *Schöne* **78**, 58, 70. — Die Mengen von Chlor, Salpeters. und Ammoniak in tropischen Regenwässern. *Harrison* u. *Williams* **97**, 17. —

b) Regenfall.

Tägl. Gang des Regenfalls. *Augustin* **82**, 79. — Gröfste Regenmenge eines Tages. *Ziemer* **81**, 60. — Ursachen der Regenfälle und des regenlosen Wetters. *Loomis* **82**, 80. — Bodentemperatur und Regenfall. *Breitenlohner* **85**, 88. — Rgf. und Verdunstung. *Murray* **87**, 76. — Regenanzeige durch das Sonnenspektrum. *Smith* **81**, 73. — Einfluſs der Wälder auf den Regenfall. *Ferrel* **89**, 95. — Rgf. im Walde. **87**, 78. — Abfluſs des Regens an den Stämmen der Bäume. *Riegler* **79**, 91. — Einfluſs des Regenfalles auf Weizenernte. *v. T.* **83**, 58, 91; auf Rübenernte. *Briem* **87**, 85; *Graſsmann* **87**, 85.

Regenmenge: Regenkarte Schlesiens. *Partsch* **95**, 20. — Mittlere Rg.-M. Deutschlands. *Töpfer* **86**, 55. — Gröfste Reg.-M. Österreichs. *Hann* **94**, 17. — Reg.-M. und Seehöhe. *Hill* **79**, 90.

Regenmessungen: *Hellmann* **92**, 18; *E. Wollny* **92**, 20; in verschiedenen Höhen: *Chrimes* **79**, 90; *Rogers Field* **80**, 92; *Forster* **81**, 72; *Strouhal* **81**, 72; *Walker* **81**, 72. — Regenmesser s. Instrumente.

Reif. Bildung des R. *Russel* **93**, 7. — Struktur des Reifs, Rauhreifs und des Schnees. *Afsmann* **89**, 100. — Gehalt des R. an Stickstoff. *Graftiau* **96**, 8.

Sättigungsdefizit. *Hugo Meyer* **87**, 72.

Salpetersäure. S. in Luft und Regen. *Lévy* u. *Miquel* **92**, 5. — Gehalt der Niederschläge an S.: *Eugling* **78**, 58, 73; *Müntz* u. *Aubin* **82**, 42, 71; *Lévy* **83**, 84; **88**, 55, 70; *Boussingault* **82**, 42; **83**, 86; *Stoklasa* **87**, 54, 74; *Mach* **88**, 55, 69; *Müntz* u. *Marcano* **89**, 89; *Warington* **90**, 3.

Sauerstoff. Dichte des S. *Leduc* **96**, 5. — Umwandlung von S. in Ozon. *Dessans* **82**, 65. — Sauerstoffgehalt der Luft: *Morley* **80**, 82; **82**, 65; *Vogler* **82**, 65; *Kreusler* **85**, 71; *Hempel* **85**, 73; **87**, 61; *Müntz* u. *Aubin* **89**, 88; der Waldluft *Ebermayer* **86**, 54. — Aktivierung des S. der Luft im Zusammenhang mit den Gewittern. *Wurster* **87**, 88.

Schnee. Struktur des S. *Afsmann* **89**, 100. — Schneekrystalle. *Hellmann* u. *Neuhaufs* **94**, 24, 25. — Die Schneedecke. *Ratzel* **90**, 11. — Wärmeleitung des S. *Hjeltström* **90**, 10. — Gehalt des S. an Schwefelsäure. *Lang* **87**, 75. — Gehalt des Schnees der Alpengletscher an Salpetersäure und Ammoniak. *Boussingault* **82**, 42; **83**, 86. — Temperatur des Schnees und der Luftschichten über der Schneedecke: *Christoni* **89**, 93; *Süring* **95**, 24; *Pohlis* **96**, 14, 15; *Satke* **96**, 15; *P. A. Müller* **96**, 16. — Einfluſs der Schneedecke auf Temperatur, Boden, Klima und Wetter; *Woeikof* **78**, 87; **86**, 61; **89**, 98; *E. Wollny* **79**, 32; *Billweiler* **82**, 74; *Afsmann* **86**, 61; *Brückner* **93**, 6.

Schwefelsäure in der Luft. **93**, 4. — Entstehung durch brennendes Leuchtgas. *Priwoznik* **93**, 5. — Gehalt der Niederschläge an Schw. *Lawes, Gilbert, Warington* **84**, 75; im Schnee *C. Lang* **87**, 75.

Schweflige Säure in der Atmosphäre der Städte. *Witz* **85**, 79.

Seehöhe s. Höhe.

Seen. Einfluſs der S. auf Temperatur und Feuchtigkeit der Luft. *Cantoni* **80**, 90.

Sickerwasser. S.-Mengen in verschiedenen Bodenarten. *E. Wollny* **88**, 73. — Einfluſs der Wälder auf Menge der S. *Ebermayer* **89**, 94.

Sonnenflecken. Einfluſs der S.-Perioden auf meteorolog. Verhältnisse. *Hahn* **78**, 95. — Beziehung der S. zu den Klimaschwankungen. *Erk* **94**, 16.

Sonnenschein. Dauer des Sonnenscheins. *Pernter* **81**, 77; **82**, 72; **84**, 81; *Ellis* **81**, 78; *Afsmann* **83**, 87. — Stärke der Sonnenbestrahlung. *Wiener* **79**, 73. — Intensität des Tageslichtes. *Stelling* **79**, 76. — Wirkung des Sonnenscheins auf Reife der Trauben. *Lévy* **80**, 93.

Sonnenspektrum. Regenanzeige durch das S. *Smith* **81**, 73.

Sonnenstrahlen. Absorption der S. durch die Kohlensäure der Erd-Atmosphäre. *Cornu* **78**, 88; *Lecher* **81**, 80.

Staub. St. in der Luft: *Miquel* **78**, 75; *v. Fodor* **82**, 69; *Aitken* **88**, 65; **90**, 7; **92**, 14; **94**, 3; Staubzählungen. *Rankin* **92**, 16. — Ursprung des atmosph. Staubes. *v. Lasaulx* **81**, 70. — Diatomeen im atm. Staub. *Phipson* **81**, 71. — Meteorischer Staub in der Luft. *Tacchini* **79**, 72. — Rote Staubfälle und trockene Nebel auf dem atlant. Ozean. *Hellmann* **78**, 75.

Stickstoff. Dichte des St. *Leduc* **96**, 5. — Organischer St. in der Luft. *Lévy* **83**, 81. — Verbindung des Luftstickstoffs mit Argon. *Rayleigh* u. *Ramsay* **95**, 4. — St.-Verbindungen in den Niederschlägen. *Petermann* u. *Graftiau* **94**, 6; (Stickstoffzufuhr des Bodens aus der Luft). *Kellner* **86**, 19, 52; im Regenwasser *Tuxen* **90**, 5; im Reif *Graftiau* **96**, 8.

Strahlung, nächtliche, bei niedrigen Temperaturen. *Weyprecht* **78**, 94.

Streudecke s. Wald.

Sturm. Jährl. Periode der Stürme an den deutschen Küsten. **85**, 98. — Zugstrafsen der Stürme. *Veeder* **94**, 15.

Tageslicht. Intensität des T. *Stelling* **79**, 76.

Tau. Entstehung, Bildung, Menge: *Jamin* **79**, 99; *Stockbridge* **79**, 100; *Dines* **81**, 60; *Aitken* **86**, 55; *E. Wollny* **92**, 33; *Russel* **93**, 7; *Hampel* **78**, 82. — Temperatur-Beobachtungen während der Taubildung. *Alvord* **87**, 66.

Taupunkt. Bestimmung des Taupunkts als Anhaltspunkt für Vorausbestimmung der Nachtfröste. *C. Lang* **89**, 91, 92; *E. Wollny* **89**, 92.

Temperatur. a) Gang, Schwankung, Messung der Lufttemperatur: Jährl. Gang der Temp. in Norddeutschland. *Hellmann* **84**, 80. — Tägl. Gang der Lufttemperatur. *H. Wild* **78**, 79. — Veränderlichkeit der Luftwärme in Norddeutschland. *Hellmann* **78**, 93. — Tägl. Schwankung der Temp. abhängig von den Lokalverhältnissen. *Woeikof* **83**, 87. — Kälterückfälle im Mai. *Andries* **89**, 96. — Bestimmung der Lufttemp. *Köppen* **91**, 21. — Temp.-Messungen mit verschied. Thermometer-Aufstellungen. *Sprung* **91**, 25. — Einfluss der Ablesungstermine der Thermometer auf die Tagesmittel der Temp. *Leyst* **91**, 27. —

b) Vorausbestimmung der Temp.: Vorausbest. der Mitteltemperatur des nächsten Tages. *Troska* **87**, 66. — Vorausbest. des Temp.-Minimums. *Kiersnowsky* **89**, 91; des nächtl. Temp.-Minimums. *Lang, Kammermann, Köppen* **86**, 57. —

c) Einflüsse verschiedener Faktoren auf die Temp. der Luft: Temp. der Bäume, abhängig von äufseren Einflüssen. *Böhm* u. *Breitenlohner* **78**, 89. —

Einfluss der Bewölkung auf Temp. *Augustin* **81**, 79; *Mumme* **92**, 38. —

Einfluss der Höhe auf Temp.: Zunahme der Temp. mit der Höhe. *Ch. André* **81**, 79; *Treitschke* **85**, 95. — Abnahme mit der Höhe. *Coeurdevache* **85**, 97. — Die nächtl. Temp. in verschiedenen Höhen *Juhlin* **91**, 15. — Niedrige Temp. der Thalsohlen im Winter. *Hann* **87**, 71.

Einfluss des Bodens und der landw. Kulturen: *E. Wollny* **84**, 83; **85**, 37.

Einfluss von Gewässern: Temp. der Luft in der Nähe grofser Seen. *Cantoni* **80**, 90. —

Einfluss der Schneedecke: *Woeikof* **78**, 87; **86**, 61; *E. Wollny* **79**, 32; *Billweiler* **82**, 74; *Afsmann* **86**, 61; *Christoni* **89**, 93; *Süring* **95**, 24; *Pohlis* **96**, 14, 15; *Satke* **96**, 15; *P. A. Müller* **96**, 16. —

Einfluſs der Städte: Temp.-Unterschied zwischen Stadt und Land. *Hann* **86**, 58; *Kostlivy* **87**, 70. —

Einfluſs des Waldes: Temp. der Luft im Walde und im Freien. **78**, 79, 82; *Matthieu* **79**, 93; *Fautrat* **79**, 97; *Fankhauser* **82**, 78; *Nördlinger* **86**, 59; *v. Lorenz-Liburnau* u. *Eckert* **90**, 13; *Müttrich* **90**, 17; *Schubert* **91**, 23; **93**, 20; **95**, 31; *Zschokke* **91**, 28; *E. Wollny* **95**, 28; *Ebermayer* **95**, 31. — Temp. und Feuchtigkeit der Streudecke. *E. Wollny* **87**, 67. —

d) Verschiedenes. Nächtl. Strahlung bei niedriger Temp. *Weyprecht* **78**, 94. — Temp.-Beobachtungen während der Taubildung. *Alvord* **87**, 66. — Wärmeverteilung auf der Erdoberfläche. *Spitaler* **85**, 93. — Temp. der südl. Hemisphäre. *Hann* **82**, 73. — Insolations-Temp. *Aſsmann* **83**, 87. —

e) Einfluſs der Temp. auf das Wachstum: auf die Entwicklg. der Pflanzen. *Risler* **83**, 92; — auf die Weizenernte. *A. v. T.* **83**, 58, 91; *Duchaussoy* **83**, 93. —

Temperatur des Bodens: *Zschokke* **91**, 28. — Bodentemp. und Regenfall. *Breitenlohner* **85**, 88. —

Künstliche Temperaturen: Erzeugung niedrigster Temperaturen. Gasverflüssigung. *Linde* **96**, 3.

Thäler. Niedrige Temp. der Thalsohlen im Winter. *Hann* **87**, 71.

Thermometer s. Instrumente.

Transpiration der Pflanzen s. Verdunstung.

Trockenheit. Ursachen des regenlosen Wetters. *Loomis* **82**, 80.

Vegetationsphasen. *H. Hoffmann* **85**, 85, 86; Einfluſs der Höhe auf die Veget.-Ph. *Angot* **85**, 83. — Beziehung zw. Klima und Erntezeit. *Karsten* **85**, 84. — Einfl. des Klimas auf Reife der Früchte. *Mangon* **79**, 81. — Wirkung des Sonnenscheins auf Reife der Trauben. *Lévy* **80**, 93. — Abhängigkeit der Holzreife von den meteorolog. Faktoren. *Spamer* **84**, 90.

Verdunstung. Untersuchungen über V. *E. Wollny* **96**, 19. — V. freier Wasserflächen und Transpiration der Pflanzen. *Masure* **81**, 74. — Gang der V. *Stelling* **81**, 75. — V. aus Wasserflächen, Erdboden und Gewächsen. *Alessandri* **89**, 34, 93. — V. auf der Landoberfläche der Erde. *Murray* **87**, 76. — V. der Schneeoberfläche. *P. A. Müller* **96**, 16. — Vergleichende Bestimmung der V. im Freien und im Walde. **78**, 79. — Wasserverbrauch der Forstbäume. *v. Höhnel* **79**, 86; **81**, 77. — V. verschiedener Vegetationsdecken. *A. Vogel* **79**, 86. — V. bebauter Flächen. *E. Wollny* **81**, 76.

Wärme. Wärmestrahlung der Erde. *Tyndall* **83**, 88. — Nächtl. Strahlung bei niedrigen Temperaturen. *Weyprecht* **78**, 94. — Wärmeverteilung auf der Erdoberfläche. *Spitaler* **85**, 93. — Abhängigkeit der Holzreife von der Wärme. *Spamer* **84**, 90.

Wald. Sauerstoffgehalt der Waldluft. *Ebermayer* **86**, 54. —

Temperatur und Feuchtigkeit im Walde: *Ramann* **85**, 32; *Zschokke* **91**, 28; *Schubert* **93**, 20; **95**, 31; *E. Wollny* **95**, 28; *Ebermayer* **95**, 31; der Streudecke *E. Wollny* **87**, 67. —

Regenfall im Walde: **87**, 78; *Bühler* **92**, 31.

Temperatur und Feuchtigkeit im Walde im Gegensatz

zum freien Feld: *Müttrich* **78**, 79; *Nördlinger* **86**, 59; *v. Lorenz-Liburnau* u. *Eckert* **90**, 13; *Schubert* **91**, 23; *Zschokke* **91**, 28.

Einflufs des Waldes auf Klima (Temperatur, Luftfeuchtigkeit und Regenmenge): *van Bebber* **78**, 86; *Johnen* u. *Breitenlohner* **78**, 77, 82; *Matthieu* **79**, 93; *Fautrat* **79**, 97; *Fankhauser* **82**, 78; *Woeikof* **86**, 59; *Hamberg* **86**, 60; *Hann* **86**, 60; *Anderlind* **86**, 60; *Hornberger* **88**, 76; *E. Wagner* **88**, 75; *Ebermayer* **89**, 36, 94; **93**, 14; *Ferrel* **89**, 95; *Müttrich* **90**, 17; **92**, 22; (Fernwirkung des Waldes) *v. Lorenz-Liburnau* u. *Eckert* **92**, 24. —

Einflufs des Waldes auf den Hagel: *Daube* **82**, 82; *Colladon* **87**, 86; *Bühler* **90**, 26; *Heck* **93**, 12. —

Einfl. des W. auf die Mikroorganismen der Luft. *Serafini* **91**, 14.

Wasserdampf. Bestimmung von W. in der Luft. *Haldane* u. *Pembrey* **89**, 89.

Wassergehalt der Luft s. Feuchtigkeit.

Wasserverbrauch der Pflanzen s. Verdunstung.

Wasserstoffsuperoxyd in der Luft. *Schöne* **78**, 58, 70; *Ilosvay* **90**, 6. — im Regenwasser. *Korn* **78**, 58, 72.

Wetter. Witterung auf einander folgender Jahreszeiten. *Hellmann* **85**, 81. — Dsgl. auf einander folgender Monate in London. *Fox* **85**, 82. — Bedeutung der oberen Wolken für das Wetter. *Buszczynski* **87**, 72. — Einflufs der Schneedecke auf das Wetter. *Woeikof* **86**, 61. — Einfl. des Wetters auf Wachstum und Zusammensetzung der Zuckerrübe. *Petermann* **90**, 23. — Wetterprognose. *H. Hoffmann* **87**, 85. — Die indischen Wettervorhersagen für lange Perioden. *Archibald* **97**, 6.

Wetterleuchten. *Meinardus* **95**, 15.

Wind. Rolle der Winde in der Agrikultur. *Alluard* **85**, 97. — Einfl. der Windstärke auf Temperatur-Unterschied zw. Wald und Feld. *Schubert* **91**, 23. — Windgeschwindigkeit und Temperaturabnahme mit der Höhe. *Coeurdevache* **85**, 96. — Schutz der Pflanzen gegen Wind. *Bailey* **90**, 12.

Wolken. Bildung von Wolken. *Poitevin* u. *du Havel* **82**, 82. — Beschaffenheit der Nebel und Wolken. *Palagi* **88**, 68. — Feste und flüssige Partikelchen in den W. *Aitken* **91**, 5. — Täglicher Gang der Bewölkung. *Liznar* **85**, 96. — Höhen und Bewegung der W. *Ekholm* u. *Hagström* **85**, 95. — Beobachtung und Messung der W. *Hildebrandsson* u. *Hagström* **94**, 23; *Clayton* **97**, 7. — Bedeutung der oberen Wolken für das Wetter. *Buszczynski* **87**, 72. — Einflufs der Bewölkung auf die Temperatur. *Augustin* **81**, 79; *Mumme* **92**, 38. —

Künstliche Wolken als Schutz gegen Nachtfröste: **87**, 72; *Chamberlet* **92**, 39; *Lemström* **96**, 9.

Wolkenbruch. Der W. im Riesengebirge am 29./30. Juli 1897. *Hellmann* **97**, 15.

Wasser.

Abwasser. a) Allgemeines, Zusammensetzung und Schädlichkeit. Untersuchung und Beurteilung der Abw. *J. König* **90**, 56; *Ferd.*

Fischer **90**, 57; *Schreib* **90**, 58; — Beschädigung von Boden und Pflanzen. *J. König* **79**, 63; **81**, 61; — Vergiftung von Grundwasser. *Kämmerer* **87**, 48; — Verunreinigung der Flufsläufe. *Weigelt* **79**, 64; *Stift* **90**, 63; *Blasius* u. *Beckurts* **95**, 46; *Rubner* **95**, 54. — Zusammensetzung verschiedener Abw.: *J. König* **84**, 56; von Zuckerfabriks-Abwässern *Demel* **84**, 61; *Goller* **95**, 51; von Molkereien *Boemer* **95**, 48; von Hutfabriken *Donat* **95**, 50; von Brauereien, Stärkefabriken, Gasanstalten *J. König* **78**, 57; aus Mineralölfabriken *T.* **95**, 56; Schädlichkeit industrieller Abw. für die Fischzucht. *König* u. *Haselhoff* **97**, 27; *Thörner* **97**, 32; Schädlichkeit von Kaliabwässern *Kraut* **84**, 63; von kupferhaltigen *Haselhoff* **92**, 68; von zinkhaltigen *v. Raumer* **94**, 56; von nickelhaltigen *Haselhoff* **94**, 53; von baryumhaltigen *Haselhoff* **95**, 51; von kobalthaltigen *Haselhoff* **95**, 52; von Röstwasser des Flachses *Reichardt* **81**, 64; von Siloabwässern. *L.* **95**, 57; des Wassers aus Torfmooren *Klien* **79**, 63; *Schiller* **80**, 75. — Gehalt der Abw. an organ. Substanz. *Schreib* **87**, 59. — Oxydation des Stickstoffs in Abw. *Salkowski* **87**, 58. — Die Abw. Hamburgs. *Niederstadt* **95**, 53. — Gutachten, betr. die Einleitung von Abw. in die Haaren. *Ohlmüller* **97**, 32.

b) Behandlung und Reinigung von Abwässern.

Prinzipien der Reinigung und ihre Grenzen. *J. König* **85**, 64. — Reinigung nach verschiedenen Methoden: **95**, 57; *Anthon* **80**, 74; *Gebek* **93**, 50; *Frank* **96**, 37; *Reichardt* **79**, 61; **87**, 57; *Bischoff* **79**, 62; *Hartog* **81**, 64; *Knauer* **81**, 64; *J. König* **82**, 61; **87**, 57; **91**, 53; *Hulwa* **83**, 69; **91**, 50; *Hankel* **84**, 69; *Röcker-Rothe* **84**, 71; *Bodenbender* **84**, 71; *Nahnsen* **86**, 50; *Tidy* **86**, 50; *Wiebe* **86**, 50; *v. Maltzan* **87**, 57; *Liesenberg* **87**, 58; *G. Wolff* **87**, 58; *Heppe* **88**, 60; *Hornberger* **88**, 60; *Weigmann* **88**, 60; *Schreib* **88**, 61; **90**, 59; **91**, 58; **94**, 57; **95**, 59; *Arnold* **88**, 61; *Hüllmann* **88**, 62; *Schwackhöfer* **89**, 79; *Ferd. Fischer* **89**, 80; *Krüger* **89**, 80; *Lubberger* **89**, 81; *Göhring* **89**, 81; *Hueppe* **89**, 82; *Piefke* **89**, 82; *Renk* **90**, 60; *Siegel* **90**, 62; *Calvert* u. *Chaffer* **90**, 63; *Lepsius* **90**, 63; **91**, 54; *Carter Bell* **91**, 47; *Buisine* **91**, 47; **92**, 66; **93**, 49; *Davis* **91**, 48; *Fermi* **91**, 49; *Forster* **91**, 49; *Hagemann* **91**, 50; *Illing* **91**, 50; *Kemshead* **91**, 51; *Keljen* **91**, 52; *Landgraf* **91**, 53; *Lierenberg* u. *Staudinger* **91**, 54; *Long* **91**, 55; *Proskauer* u. *Nocht* **91**, 56; *Proskauer* **91**, 57; *H. Schultze* **91**, 60; *Thomson* **91**, 60; *Webster* **91**, 61; *Hardwick* u. *Newton* **92**, 66; *Leffmann* **92**, 69; *de Mollens* **92**, 70; *Moncrieff* **92**, 70; *Stift* **92**, 70; *Adeney* **92**, 65; *Barrow* **92**, 65; *Hanson* **93**, 52; *Hope* **93**, 53; *Lagrange* **93**, 53; *Lockwood* **93**, 53; *Milgan* **93**, 53; *Pfuhl* **93**, 54; *Stier* **93**, 54; *Wilson* **93**, 55; *Candy* **93**, 49; *Grimshaw* **93**, 52; *Nagler* **94**, 55; *Battut* **95**, 45; *Bruch* **95**, 49; *Burghardt* **95**, 50; *Brockhoff* **95**, 50; *Vogel* **96**, 35; *Riensch* **96**, 38; *O. Schmidt* **96**, 38; *Dibdin* **96**, 39; *Darley* **96**, 40; *Kohlmann* **96**, 40; *Grether* **96**, 40; Zuckerfabriks-Abwässer *Dêdek* **94**, 51; *Donat* **94**, 51; *Wlodarkiewitsch* **94**, 62; *A. Proskowetz* **95**, 53; *Herriger* **96**, 42; **97**, 27; *Stasny* **96**, 42; *Strohmer* u. *Stift* **96**, 42; Abwässer der Cellulosefabriken *Ahrens* **95**, 44; Reinigung durch Elektrizität: *Klein* **94**, 54; *Webster*

94, 61; *Roscoe* u. *Lunt* **95**, 54; *Hargreaves* **96**, 41; *J. König* u. *Remele* **96**, 41. — Abwasser-Reinigung in Paris. *Stübben* **96**, 38; in Wien **96**, 39, 45; in den Verein. Staaten *Rafter* u. *Baker* **96**, 41.

c) Nutzbarmachung der Abfallwässer; Wiedergewinnung wertvoller Bestandteile.

Reinigung und Nutzbarmachung durch Berieselung: *J. König* u. *Böhmer* **85**, 62; *Drewsen* **81**, 65; *Teuchert* **82**, 54; *Bischoff* **82**, 57; *Gerson* **82**, 60; *Dankwerts* **92**, 59; *Fischer* u. *Grandke* **97**, 25. — S. auch unter Berieselung.

Gewinnung von Dünger aus Abwässern: *Munro* **87**, 59; *Hulwa* **91**, 50; *Kemshead* **91**, 51; *Ketjen* **91**, 52; *Lepsius* **91**, 54; *Hardwick* u. *Newton* **92**, 66; *Degener* **97**, 24; von Wollfett (aus Wollwäschereien) *Griffin* **93**, 52; von Leim (aus Cellulosefabriken) *Bruck* **92**, 66; von Soda (aus Ammoniaksodafabriken) *Schreib* **95**, 55.

Algen als Urheber des üblen Geruchs von Wasser. *Tarlow* **78**, 52.

Alkalinität. Nachweis ders. im Trinkwasser, s. Wasser, Untersuchungsmethoden von Trinkwasser.

Ammoniak im Trinkwasser, s. Wasser, Trinkwasser, Allgemeines; im Meerwasser, s. Meerwasser; in bituminösen Mineralwässern. *Parmentier* **96**, 30.

Arsen im Trinkwasser. *Phipson* **89**, 73. — Arsenhaltige Mineralwässer s. Mineralwässer.

Asche. Härte des Trinkwassers beeinflufst durch nahe Aschenanhäufungen. *Höfer* **95**, 52.

Aufbewahrung. Einflufs der Aufb. auf Wasser, Neubildung von organ. Substanz. *Schottler* **78**, 59.

Baryt. Schädlichkeit der barythaltigen Abwässer. *Haselhoff* **95**, 51.

Belichtung. Einflufs auf Trinkwasser. *Schottler* **78**, 59.

Berieselung. In hygienischer Beziehung: *Fränkel* **95**, 43; *Weyl* **96**, 42. — Beseitigung von Abfallstoffen und Verwertung derselben durch Ber.: *Weigmann* **88**, 60; *Reichardt* **88**, 62; *J. König* u. *Böhmer* **85**, 62; *Teuchert* **82**, 54; *Gerson* **82**, 60; *Alex. Müller* **81**, 64; *Drewsen* **81**, 65. — Veränderung und Wirkung des Rieselwassers bei der Ber.: *J. König* u. *Krauch* **82**, 50; *J. König* u. *Böhmer* **85**, 59; *Fricke, Haselhoff* u. *J. König* **93**, 49; **94**, 38; *Salkowski* **87**, 58. — Die Rieselfelder von Berlin **92**, 55; *Fischer* u. *Grandke* **97**, 25; von Berlin-Osdorf **82**, 55; von Plötzensee *Bischoff* **82**, 57; von Breslau *Klopsch* **84**, 64; von Freiburg i. B. *Lubberger* **92**, 61; von Salzuflen *Renk* **90**, 61.

Bewässerung, künstliche, von Wiesen und der Heuertrag. **78**, 60; *Ullik* **78**, 61; Versuche zu Mais und Klee. *King* **96**, 33; zu Stachelbeeren und Gemüsen *Goff* **96**, 33; zu Gartenfrüchten *Halsted* u. *Kelsey* **97**, 18. — Bewässerungsanlagen in Italien und Spanien. *v. Horn* **96**, 34; — von Reims *v. Horn* **96**, 34; — in Connecticut *Phelps* **97**, 18. — Versickerung des Wassers bei künstl. Bew. *King* **96**, 32.

Blei. Aufnahme von Blei durch Quellwasser aus den Bleiröhren: *Reichardt* **79**, 62; *Bělohoubek* **84**, 68; *C. Schneider* **84**, 68; *Steiner* **85**, 48; *Garret* **91**, 36; *Proskauer* **93**, 34, 35. — Nachweis von Blei im

Trinkwasser. *Liebermann* **88**, 46. — Bleigehalt der künstlichen Mineralwässer (Syphons) *Steiner* **85**, 52; *Gawalowski* **88**, 54.

Bodensatz eines verunreinigten Wassers. *Gautrelet* **85**, 43.

Bodenwasser. Anal. des durch Kapillarität an die Oberfläche der Erde gezogenen Wassers. *Sostegni* **89**, 78.

Borsäure im natürlichen Salzwasser und Salinen. *Dieulafait* **81**, 57; im Wasser des toten Meeres. *Dieulafait* **82**, 43.

Brauwasser. Eigenschaften eines guten Brw. *Lintner* **79**, 64.

Brunnenwasser s. Wasser, 2. Trinkwasser.

Drainwasser, Drainagewasser. Analysen. *Dehérain* **91**, 44; **93**, 43, 45; **95**, 38, 39; von kahlen und bebauten Böden. *Dehérain* **97**, 18; im Winter **94**, 37; *Warington* **87**, 53; Drainwässer von Malchow, Blankenburg und Wartenburg **93**, 46; von Berlin-Osdorf *Salkowski* **82**, 55; der Pariser Rieselfelder *Lévy* **87**, 52; von Rothamsted *Lawes, Gilbert* u. *Warington* **82**, 44. — Stickstoffverlust durch Drw.: *Berthelot* **87**, 49; *Scheffler* **92**, 63; *Schlösing* **95**, 42.

Eis. Gehalt an Ammoniak. *Rüdiger* **80**, 72.

Elektrizität von Mineralwässern. *Guyot* **78**, 56; *Ridaux* u. *Guyot* **78**, 56.

Erdölwasser aus Schlammvulkanen im Gouv. Tiflis. *Potilitzin* **83**, 63.

Flufswasser. Analysen von Bach- und Flufswasser. *J. König* **84**, 53. — Schwarze Gewässer Südamerikas. *Müntz* u. *Marcano* **89**, 78. — Trinkbarmachung von Flw. durch Eisenchlorid. *Gunning* **78**, 52. — Sterilisation von Flw. auf chemischem Wege. *Krőhnke* **93**, 53; durch Ozon *Tindal* **97**, 16; durch Permanganat *Boisserand* **97**, 33. — Ein roter Bazillus im Flw. *Lustig* **90**, 40. — Vork. von Bacterium coli im Flw. *Hammerl* **97**, 27.

Verunreinigung von Flufswasser: *Tidy* **80**, 68; *Weinlich* **83**, 66; *Schorer* **83**, 75; *J. König* **87**, 57; *Schreib* **90**, 61; *Stift* **90**, 63; Gesetze gegen Verunrein. der Flufsläufe in der Schweiz **93**, 55.

Selbstreinigung der Flüsse: *Hartley* **83**, 68; *Hulwa* **83**, 69; *Emich* **85**, 59; *Cazeneuve* **90**, 47; *Frankland* **91**, 49; *Loew* **91**, 55; *v. Pettenkofer* **91**, 55; *Celli* u. *Scala* **91**, 56; *Bokorny* **93**, 56; *Duclaux* **94**, 52; *Jäger* **97**, 26. — Einfluſs des Lichts auf die Selbstrein. der Flüsse: *Buchner* **93**, 49; **94**, 50; Beteiligung chlorophyllführender Pflanzen an der — *Bokorny* **94**, 49; *Schenck* **94**, 60; der Bakterien an — *Moser* **87**, 56.

Analysen, Verunreinigung und Selbstreinigung des Wassers bestimmter Flüsse, event. an bestimmten Orten:

Aar. Selbstrein. bei Bern. *Mutschler* **96**, 34.

Aller. Verunreinigung durch Chlorkaliumfabrik. *Beckurts* **94**, 48.

Chéliff (Algerien). *Balland* **79**, 62.

Donau. Anal. *Wolfbauer* **83**, 70; bei Wien *Heider* **94**, 53; bei Budapest *Ballo* **78**, 55.

Dranse. *Delebeque* **94**, 31.

Eger bei Theresienstadt. *Klaudi* **88**, 56.

Elbe. *Reidemeister* **80**, 70; bei Magdeburg *Rubner* **95**, 54. — Verunrein. durch Stafsfurter Kaliabwässer *Kraut* **84**, 63.

Emscher. Verunrein. bei Dortmund. *A. Müller* **85**, 54.

Ill. *Amthor* u. *Zink* **94**, 30.

Jordan bei Tabor. *Farsky* **80**, 79; **81**, 46.

Isar. Verunrein. bei München. *Brunner* u. *Emmerich* **78**, 63; *v. Pettenkofer* **90**, 45; *Ranke* **90**, 46; Isarwasser in Bez. zur Frage der Selbstreinigung der Flüsse. *Willemer* **97**, 23.

Isère. *Gasparin* **82**, 43.

Lahn bei Marburg. *Fränkel* **94**, 52.

Limmat. Bakteriengehalt bei Zürich. *Schlatter* **90**, 58.

Maas. *Spring* u. *Trost* **85**, 53; Selbstrein. bei Rotterdam *van't Hoff* **95**, 52.

Main bei Würzburg. *Rosenberg* **86**, 48.

Moldau bei Prag. *Stolba* **86**, 49; *Quis* **88**, 57.

Newa. *Pöhl* **87**, 56.

Nil. *Müntz* u. *Aubin* **88**, 57; *Müntz* **89**, 74; bei Kairo *Richmond* **92**, 44.

Ocker. Verunreinigung durch Chlorkaliumfabrik. *Beckurts* **94**, 48; *Blasius* u. *Beckurts* **95**, 46.

Pegnitz bei Nürnberg. *Kämmerer* **80**, 66.

Pregel bei Königsberg. *Dräer* **95**, 50.

Radbuza bei Pilsen. *Stolba* **80**, 73.

Rhein bei Cöln. *Steuernagel* **94**, 58; bei Bonn *Wachendorf* **83**, 74; Bedeutung der Vegetation für die Selbstreinigung des Rh. *Schenck* **94**, 60.

Rhône. *Delebeque* **94**, 31.

Rio Grande von Panamá. *Aillaud* **82**, 43.

Saale bei Rudolstadt. *Wolffhügel* **87**, 56.

Schweina bei Barchfeld. *Dietrich* **96**, 44.

Seine. Gehalt an Salpetersäure. *Schlösing* **96**, 30, 32; **97**, 16.

Spree. *Wetzke* **89**, 74; bakt. Unters. *Tiemann* **83**, 63.

Themse bei London. **85**, 55; **93**, 56.

Tiber. *Celli* u. *Scala* **91**, 56.

Weichsel bei Czernichow. *Giermanski* **80**, 73.

Weser bei Nienburg. *Weineck* **92**, 45; Einführung von Abwässern in die W. *Ohlmüller* **90**, 62; Analysen der W. vor und nach der Berieselung von Wiesen. *Fleischer* **84**, 55.

Wien bei Wien. *Kratschmer* **84**, 63.

Flüsse im Vorarlberg. *Eugling* **78**, 56.

Flüsse im Depart. Ile et Villaine. *Lechartier* **80**, 77.

Gaswasser. Analysen. *Dyson* **83**, 67; **84**, 62.

Grubenwasser. Zusammensetzung von Steinkohlen-Grubenw. *J. König* **94**, 54. — Aus Kohlengruben in Durham. *Bedson* **88**, 57. — Baryumsulfathaltiges. *Clowes* **89**, 81. — Von dem Clarschacht in Dobŧan. *Stolba* **88**, 57. — Aus der Bleigegend des südwestl. Missouri. *Williams* **78**, 54.

Grundwasser. Entstehung. *Vogler* **89**, 69; Gehalt an Sauerstoff *Lepsius* **85**, 44; an Kohlensäure *Popper* **79**, 62. — Verwendung als Trinkwasser *B. Fischer* **93**, 30; *Roosenboom* **93**, 35; *Lecco* **94**, 34. — Vergiftung des Grw. mit Arsen durch Fabrikabwässer *Kämmerer* **87**, 48. — Bakterien im Grw. *Renk* **86**, 49; *Celli* u. *Marius-Zuco* **86**, 49; *Brödtler* **89**, 70; *Fränkel* **89**, 70.

Jauche s. Wasser, 2, c. Verunreinigung.

Kali. Verhältnis von Kali und Natron in den natürlichen Wässern. *Cloëz* **81**, 58.

Kanalwasser und **Kanalisation.** Pathogene Bakterien im Kanalw. *Mori* **88**, 64. — Kanalw. von Breslau *B. Fischer* **91**, 44; **92**, 60; **93**, 43; **94**, 36; von München *Niedermayer* **93**, 54; von Paris *Aymonnet* **89**, 81; von Norderney *Kruse* **89**, 81. — Reinigung von Kanalw.: *Ludwig* u. *Hülfsner* **95**, 52; der Kanalw. von Frankfurt a. M. *Lepsius* **89**, 82; in England *Wallace* **81**, 62; Selbstreinigung des Kanalw. *Soyka* **84**, 67; **85**, 57.

Kobalt. Schädlichkeit der kobalthaltigen Abwässer. *Haselhoff* **95**, 52.

Kohlensäure im Grundwasser. *Popper* **79**, 62; im Meerwasser s. Meerwasser. — Löslichkeit der kohlensauren Magnesia in kohlensäurehaltigem Wasser. *Engel* u. *Ville* **81**, 57.

Konservierung von Brunnenwasser. *Schiff* **78**, 52.

Leitungswasser s. Wasser, 2. Trinkwasser.

Lithium im Seewasser *Dieulafait* **79**, 62; *Marchand* **79**, 62; im Wasser des toten Meers *Dieulafait* **82**, 43. — Lithiumhaltige Mineralwässer s. Mineralwässer.

Meerwasser. Analysen. *Dittmar* **84**, 53; *Hamberg* **86**, 47; *Niederstadt* **86**, 47; *Kliemetschek* u. *Sobieczky* **86**, 47; Gehalt an Kohlensäure, Sauerstoff und Stickstoff *Buchanan* **78**, 57; an Ammoniak *Dieulafait* **78**, 58; Salzgehalt *Bishop* **85**, 55; an Lithium *Dieulafait* **79**, 62; **82**, 43; *Marchand* **79**, 62; an Borsäure (im toten Meer) *Dieulafait* **82**, 43; an Brom *Berglund* **86**, 47; an organischer Substanz *Jago* **81**, 57. — Löslichkeit gewisser Substanzen im Mw. *Thoulet* **90**, 54; *Murray* u. *Irvine* **90**, 55. — Einfl. des Seewassers auf die Süsswassertiere und umgekehrt. *de Varigny* u. *Bert* **83**, 61; *Plateau* **83**, 61. — Analyse des Wassers aus dem östl. Mittelmeer. *Natterer* **91**, 34; **93**, 32; aus Ägypten *Richmond* **92**, 44; bei Finnland und im bottnischen Meerbusen *Hjelt* **88**, 58; Bakterien im Golf von Neapel *Russell* **91**, 42; *Sanfelice* **91**, 43; Temperatur und Salzgehalt des Sibirischen Meeres. *Petterson* **83**, 60.

Mikroorganismen. Anzahl der Bakterienarten bei Beurteilung der Wässer. *Migula* **90**, 39; bakteriologische Untersuchung von Trinkwasser. *Petruschky* **90**, 41. — Über Bakterien und andere Mikroorganismen im Trinkwasser: *Wolffhügel* **86**, 35; *Bolton* **86**, 35; *Leone* **86**, 36; **87**, 38; *Link* **86**, 36; *Malapert-Neufville* **86**, 39; *Longi* **86**, 42; *Macé* **87**, 36; *Frankland* **87**, 37; *Roth* **87**, 37; *Maggi* **87**, 37; *Pöhl* **87**, 39; *Crookes, Odling, Tidy* u. *Frankland* **87**, 40; *v. Haudring* **89**, 69; *Breuig* **89**, 70; *Fränkel* **89**, 70; *Brödtler* **89**, 70; *Aradas* **89**, 72; *Heinz* **89**, 70; *Keck* **91**, 41; *Schardinger* **93**, 40; *Voges* **93**, 40; *Schewiakoff* **93**, 41; Sarcina und Zooglöen im Trinkw. *Reinke* **88**, 48; chemische Reaktion von Pilzen in einem Brunnenwasser. *Ruhesam* **88**, 48; Fällung durch Alaun. *Babes* **92**, 45.

Pathogene Bakterien des Wassers: *Mori* **88**, 64; *Sanarelli* **91**, 41; Ptomain-erzeugender Bazillus im Regenwasser. *Griffiths* **92**, 54; Tetanus-Bazillen im Wasser. *Schwarz* **92**, 55; violetter Baz. im Wasser. *Germano* **92**, 55.

Typhus-Bazillen im Wasser: *Geifsler* **86**, 34; *Moers* **86**, 35; *Karlinski* **89**, 71; *Braem* **89**, 72; *v. Pettenkofer* **89**, 72; *Migula* **89**, 72; *Finckelnburg* **91**, 39; *Kassedebat* **91**, 39; *des Carrières* **91**, 40; *Aubert* **91**, 40; *Parietti* **91**, 40; *Péré* **91**, 40; *Jäger* **91**, 40; *Banti* **91**, 40; *Chantemesse* **91**, 41; *Vinc. H.* **91**, 41; *Arnould* **92**, 53; *Wallichs* **92**, 54; *Martin* **92**, 54; *Malvoy* **92**, 54; *Kotz* **92**, 54; *Kamen* **92**, 54; *v. Fodor* **93**, 39; *Rawitsch-Stcherba* **93**, 39; *Ströll* **93**, 39; *Dunbar* **93**, 40; *Pfuhl* **93**, 40. — Untersuchung von Brunnenwasser aus Häusern, in denen Typhusfälle vorgekommen. *Letzerich* **84**, 45. — Die Epidemie von 1885 und das Wiesbadener Leitungswasser. *Fresenius* u. A. **85**, 44.

Cholera-Bazillen im Wasser: *Drobroslawin* **90**, 41; *Arens* **93**, 37; *R. Koch* **93**, 37; *Heide* **93**, 37; *Löffler* **93**, 37; *Aufrecht* **93**, 37; *Trenkmann* **93**, 38; *van Ermengem* **93**, 38; *Fielitz* **93**, 38; *Fränkel* **93**, 38; *Biernacki* **93**, 38; *Bobrow* **93**, 38; *Forster* **93**, 38; *Schill* **93**, 38; *Poniklo* **93**, 38; *Stutzer* **93**, 38; *Uffelmann* **93**, 38; *Renk* **93**, 38; *Fokker* **93**, 38; *Günther* **93**, 39; *Kiefsling* **93**, 39; *Weibel* **93**, 39; *Bujwid* **93**, 39.

Bakterien im Flufswasser: im Leipziger Flufs- und Teichwasser, sowie im Roheis. *Marpmann* **93**, 40; im Main *Rosenberg* **86**, 48; Bakt. coli im Flufsw. *Hammerl* **97**, 27; ein roter Baz. im Flufsw. *Lustig* **90**, 40; Einflufs der Mikroorg. auf Selbstreinigung der Flüsse. *Moser* **87**, 56; Zerstörung von Bakterien im verunreinigten Flufswasser durch Infusorien. *Attfield* **93**, 40. —

In anderen Wässern: Kultur und Eigenschaften von Sumpfwasserbazillen. *Pohl* **92**, 52. — In natürl. Mineralwässern. *Fazio* **87**, 48; in Schwefelwässern. *Olivier* **86**, 46. — im künstlichen Mineralwasser. *Hochstetter* **87**, 47; *Sohnke* **87**, 48; *Merkel* **87**, 48.

Mineralwässer, natürliche. Salzquelle im Moorgebiet. *Fleischer* **86**, 47. — Unzuverlässiges Etikett der Minw. des Handels. *Tury* **85**, 53. — Eisen in Mineralwässern. *Ville* **81**, 53. — Stickstoffgehalt natürl. Minw. *Wachsmuth* **88**, 54; Ammoniakgehalt bituminöser Mineralwässer. *Parmentier* **96**, 30. — Mikroorganismen in natürl. Minw. *Fazio* **87**, 48. — Zusammenstellung der arsenhaltigen M. *Raspe* **87**, 46; quecksilberhaltiges *Carrigon* **78**, 56; *Willm* **79**, 60. — Elektrisches: *Guyot* **78**, 56; *Ridaux* u. *Guyot* **78**, 56.

Analysen bestimmter Mineralquellen:

Adelholzen (Oberbayern). Mineralw. *Kayser* **82**, 40.

Aegina. Mineralw. *Dambergis* **86**, 46.

Aix. *Willm* **78**, 55.

Allendorf a. Werra. Mutterlauge der Saline. *Reichardt* **81**, 53.

Andersdorf (Mähren). Maria Theresia-Quelle. Säuerling. *Ludwig* **84**, 47.

Andros. Minw. *Dambergis* **86**, 46.

Apatovac. (Kroat.). Säuerling. *Ludwig* **82**, 39.

Aquarossa. Minw. *Bertoni* **84**, 51.

Arad. Badebrunnen. *Jolles* **90**, 53.

Baden bei Wien. Schwefelthermen. *Schneider* u. *Kretschy* **78**, 55.

Bagnoles de l'Orne. *Delachanal* **80**, 64; Zusammensetzung der Gase des Mineralwassers. *Bouchard* **97**, 16.
Barèges. Barzunquelle. *Filhof* **81**, 54.
Bechyně. Libusabad. *Bělohoubek* **88**, 51.
Bella-Vista (Costarica). Minqu. *Polakowsky* **87**, 42.
Beresow (bei Charkow). Zwei Minqu. *Kartschewsky* **81**, 47.
Berlin. Admiralsgartenbad. *Berendt* u. *Fresenius* **88**, 51, 52. — Zwei neue Soolquellen *Fresenius* **89**, 76.
Bimbia (Kamerun). Schwefelsäuerling. *Rosenack* **89**, 74.
Borhegy (Siebenbürgen). Säuerling. *Ballo* **84**, 48.
Bormio. Bäder. *v. Planta* **84**, 52.
Bosnien. 32 Minq. *E. Ludwig* **89**, 77; **90**, 50.
Bourbole. *Willm* **80**, 63.
Bourbonne-les-Bains. *Willm* **81**, 51.
Boussang. *Willm* **80**, 63.
Braubach (a. Rhein). *H. Röfsler* **79**, 59.
Brussa. Vier Schwefelthermen. *Plumert* **84**, 52.
Budapest. Rákóczy. *Vohl* **78**, 56; — Viktoriabrunnen. Bitterw. *Ballo* **83**, 54. — Dextquelle. *Hauer* **79**, 59.
Bulgarien. Minqu. *Theegarten* **83**, 55.
Buxton. Minqu. *Thresh* **81**, 48.
Carlstadt a. Wenersee. Eisenqu. *Almén* **79**, 60.
Casteggio. *de Negri* **78**, 55.
Chabetout. *Thabuis* **86**, 43.
Chales (Savoyen). *Willm* **78**, 55.
Châtel-Guyon. *Caméré* **86**, 43.
Controxéville. Pavillonquelle. *Debout* **79**, 60.
Crausac (Aveyron). *Willm* **80**, 63; *Carnot* **90**, 50.
Czernowitz. St. Annaqu. *Farsky* **80**, 79; **81**, 46.
Echzell (Wetterau). Römerbrunnen. *Pistor* **84**, 49.
El-Hamma (Tunis). Therme. *Lunge* **89**, 77.
Excelsior Springs. Manganqu. *Mason* **90**, 50.
Fidji-Inseln. Thermen. *Liversidge* **81**, 53.
Flinsberg (Schlesien). Oberbrunnen. *Poleck* **83**, 56.
Flitwick (England). Eisenqu. *Johnstone* **87**, 43.
Forges les Eaux. Eisenqu. *Houzeau* **80**, 63.
Franzensbad. Eisenqu. *Gintel* **80**, 62.
Freyersbach (Baden). Drei Minqu. *Birnbaum* **84**, 48.
Gandersheim. Herzog Ludolfsbad. Hroswithaqu. u. Wilhelmsqu. *R. Otto* u. *Beckurts* **81**, 47.
Grofsenlüder. *Reichardt* **80**, 61.
Gruben (bei Meifsen). *Fleck* 82, 40.
Hammam-es-Salahin (Algier). *J. A. Müller* **89**, 77.
Harrogate. Alaunqu. *Hayton Davis* **81**, 50.
Harzer Grauhofer Sauerbrunnen. *Lohmann* **84**, 47.
Heilbronn. Adelheidsqu. *Egger* **81**, 49.
Heucheloup (Vosges). *Lefort* **83**, 54.
Hunyadi-Janos. *R. Fresenius* **78**, 52.
Jamnic (Kroat.) Säuerling. *Janeček* **86**, 43.

Java. Drei Mineralqu. *Meunier* **86**, 45.
Isarkamm, Oberbrunnen am — (Schlesien). *Poleck* **79**, 60.
Iserlohn. Marienbr. *Vohl* **78**, 56.
Italien. Absatz einer Schwefelquelle. *Gawalowski* **87**, 45.
Iwonicz. *Rudziscewski* **78**, 53.
Kalti-Tschinar. Mineralqu. *Stackmann* **87**, 42.
Kammin (Pommern). Soolbad. *Bensemann* **81**, 54.
Karlsbad. Thermen. *Ludwig* u. *Mauthner* **79**, 60.
Kaukasus. Mineralqu. von Essentuki, Tokiew. und Alexandro-Jermolowsk. *Barzilowsky* **84**, 52.
Kennedale (Texas). Manganqu. *Novy* **88**, 49.
Kingstead. Eisenqu. *Johnstone* **81**, 53.
Kissingen. Schönbornsqu. *Gorup-Besanez* **78**, 55.
Kocs. Hunyadi Lajos. *Godeffroy* **87**, 44.
Kreslawka (Rufsland). Minqu. *Kubli* **85**, 52.
Kreuznach. Elisenqu. *Bauer* **79**, 59.
Krondorf bei Karlsbad. Sauerbr. *Lerch* **80**, 66.
Kukunor-See (Tibet). *C. Schmidt* **81**, 55.
Langensalza. Schwefelw. *Reichardt* **86**, 43.
Letin (Böhmen). Moorbad. *Bělohoubek* **87**, 41.
Lieben. Eisenqu. *Stolba* **87**, 41.
Luhatschowitz (Mähren). *John* u. *Foullon* **90**, 54.
Malaisie. Zinnerze in Quellen von M. *Meunier* **90**, 52.
Marienbad (Böhmen). Ferdinandsqu. *Gintl* **79**, 60; **81**, 51. — Ambrosiusqu. *Gintl* **81**, 51.
Marienborn. Eisen-Schwefelqu. *Schweifsinger* **90**, 50.
Marlioz. *Willm* **78**, 55.
Melle. Soolbad. *Thörner* **82**, 40.
Memlos a. Rhön. *Wittstein* **78**, 55.
Methana (Halbinsel). Schwefelthermen. *Dambergis* **88**, 48.
Montégut-Segla (Haute Garonne). Nitrathalt. Minw. *Portes* **88**, 54.
Montroud (Loire). Minbr. *Terreil* **83**, 54.
Münster am Stein. Hauptbr. *Trillich* **89**, 76.
Natmoo bei Maulmain (Birma). Therme. *Romanis* **81**, 53.
Nauheim. Soole und Therme. *Credner* **89**, 77.
Neu-Britannien. Thermen. *Liversidge* **81**, 53.
Neu-Michailowsk (am Amur, Bezirk Nikolajewsk). Therme. *v. Lühdorf* **82**, 41.
Niederbronn (Unter-Elsafs). *Buri* **80**, 65.
Ofen s. Budapest.
Offenbach a. Main. Natron-Lithionqu. *R. Fresenius* **89**, 75.
Oldesloe. Kaiserqu. und Schwefelqu. *Himly* **81**, 49.
Olette (Ost-Pyrenäen). Schwefelthermen. *Willm* **87**, 43.
Partenkirchen. Kainzenbr. *Hulwa* **80**, 63.
Passugg (Graubünden). *v. Planta-Reichenau* **78**, 56.
Pejo. *Bizio* **78**, 55.
Pilsen. Radbuzaqu. *Kundrát* **87**, 43.
Plombière. *Willm* **81**, 51.
Preblau (Kärnten). Säuerling. *Ludwig* **90**, 51

Psekoup. Schwefeltherme. *Stackmann* **85**, 50.
Puzzuoli. Solfatare. *de Luca* **78**, 56; **81**, 54.
Raffanelo. Eisenqu. *Mangini* **88**, 52.
Riguardio. *Papasogli* **90**, 54.
Roncegno (Tirol). Heilbad. *Gläser* u. *Kalmann* **88**, 52.
Rosenau (Ungarn). Eisenqu. *Kalecsinszky* **83**, 53.
Rosheim (Elsafs). *Power* **79**, 60.
Rouen. Eisenqu. *Houzeau* **80**, 63.
Salvarola (Modena). Heilqu. *Schiwardi* **84**, 50.
Salzbrunn. Kronenqu. *Poleck* **82**, 36, 37. — Oberbrunnen. *R. Fresenius* **82**, 36, 37.
Salzschlirf. *Fresenius, Will, Leber, Dannenberg* **80**, 61.
San Joaquinthal (Californien). Drei Sodaseen. *Hidden* **90**, 49.
St. Maurice. Margarethenbr. *Lefort* **79**, 59.
St. Moritz. Eisensäuerling. *Treadwell* **88**, 50.
Schlangenbad. *R. Fresenius* **78**, 55.
Schmalkalden. Salzquelle. *Köbrich* **79**, 60.
Schwalheim (Hessen). Germaniabr. *Thörner* **89**, 77.
Seon (Oberbayern). Schwefelqu. *Egger* **81**, 48.
Serbien. Anal. von 7 Mineralqu. *Losanitsch* **87**, 41.
Shotleybridge bei Durham. *Teile* **88**, 49.
Slanik (Rumänien). Drei Minqu. *Konya* **82**, 39.
Slawinks. *Orlowsky* **83**, 53.
Solis (Graubünden). *v. Planta-Reichenau* **78**, 56.
Sophia (Bulgarien). Schwefeltherme. *Theegarten* **83**, 55.
Steben (Oberfranken). *Späth* **89**, 75.
Stettin. Stahlqu. *R. Fresenius* **84**, 50.
Suhl (Thüringen). Salzquelle. *Reichardt* **79**, 58; *Sonnenschein* **79**, 59. — Neue Ottilienqu. *Reichardt* **89**, 76.
Sylt. Stahlqu. *Hübener* **90**, 54.
Tabiano. Schweflige Säure. *Vitali* **90**, 48.
Tan-la-Gipfel (Tibet). Zwei Thermen. *C. Schmidt* **81**, 55.
Tenniger Bad (Bündner Oberland). *R. Meyer* **78**, 56.
Tiefenkasten (Graubünden). *v. Planta-Reichenau* **78**, 56.
Tönnisstein (Brohlthal). Heilqu. *Lepsius* **88**, 53.
Tulle-Haut. Organ. Subst. des M. von T.-H. *Garrigou* **97**, 16.
Venezuela. Thermen von Onoto, Mariana und Trincheras. *Boussingault* **81**, 53.
Vichy. *Magnier de la Source* **78**, 53.
Viry (Frankreich). Phosphathaltige Qu. *Bourgoin* u. *Chastaing* **87**, 41.
Warmbrunn (Schlesien). Klosterhof-Therme. *Poleck* **85**, 48.
Wemding. Schwefelqu. *Trillich* **87**, 44.
Wiesbaden. Kochbrunnen. *R. Fresenius* **86**, 45. — Schützenhofqu. *R. Fresenius* **87**, 45.
Woodhall Spa. Minqu. *Wright* **84**, 51; *Wanklyn* **86**, 45.
Yorkshire. Schwefelw. *Bothamley* **90**, 54.
Zlatten (Steiermark). Lindenbr. *Buchner* **81**, 52.

Mineralwässer, künstliche. Gehalt an Salpetersäure. *Jeserich* **84**, 56. — Mikroorganismen im M. *Hochstetter* **87**, 47; *Sohnke* **87**, 48; *Merkel*

87, 48. — Blei in künstl. Minw. (Syphons). *Gawalowski* 88, 54; *Praufs* 90, 55.

Moorwasser. Einwirkung der Luft auf Moorwasser. *Frankland* u. *Halcrow* 80, 68.

Natron. Verhältnis von Kali zu Natron in natürlichen Wässern. *Cloëz* 81, 58.

Organische Substanz. Freiwillige Oxydation der org. S. *Frankland* u. *Halcrow* 80, 68. — Neubildung org. Stoffe im Wasser unter dem Einflufs der Belichtung bei längerer Aufbewahrung. *Schottler* 78, 59.

Osmosewasser. Analyse. *Gawalowski* 87, 59.

Quecksilber im Mineralwasser. *Carrigon* 78, 56; *Willm* 79, 60.

Quellwasser s. Wasser, 2. Trinkwasser.

Rieselwasser s. Berieselung.

Salpetersäure im Quell- und Trinkwasser. *Schlösing* 96, 30; — in den Quellen des Parks von Grignon. *Crochetelle* 96, 32; — in der Seine und Nebenflüssen. *Schlösing* 96, 30, 32.

Salpetrige Säure s. Wasser, 2, b. Prüfung auf bestimmte Bestandteile.

Salzwasser. Vorkommen von Borsäure in natürlichen Salzwässern und Salinen. *Dieulafait* 81, 57.

Sauerstoff. Gehalt des Grundwassers an S. *Lepsius* 85, 44. — im Seewasser s. Meerwasser.

Seen. Über das Wasser des Sees:

Albertsee (Südoregon). *Biddle* 88, 58; *Chatard* 88, 58.

Berounka. *Stolba* 88, 57.

Borksee (Konjika). Bakteriol. Unters. *Karlinski* 92, 53.

Durun. Wasser der Höhle von Durun. *Stackmann* 87, 56.

Fischsee (Balüktü-Kul, Sibirien). Anal. *O. Schmidt* 83, 61.

Kildin. Anal. des Süfswassersees der Insel Kildin (in der Nähe der Kolabucht). *C. Schmidt* 91, 33.

Sodaseen Nordamerikas. *Chatard* 88, 58. — Die drei Sodaseen des oberen St. Joaquinthales in Californien. *Hidden* 90, 49.

Züricher See. Vor und nach der Filtration durch ein Sandfilter. *Bertschinger* 89, 79.

Stickstoff im Meerwasser s. Meerwasser.

Wasser. 1. Allgemeines.

Ursachen der Färbung des Wassers. *Spring* 83, 67. — Sauerstoff und organ. Subst. in natürl. Wässern. *Weyl* u. *Zeitler* 81, 56; Verhältnis von Kali zu Natron in den natürl. Wässern. *Cloëz* 81, 58. — Zur Erzeugung einer bestimmten Menge Trockensubstanz nötige Wassermenge. *King* 96, 32. — Einflufs auf die Bierbrauerei 83, 61. — Chemische Bestandteile des Wassers s. unten 2, b. — S. auch Bewässerung.

2. Trinkwasser. a) Allgemeines über Trinkwasser.

Zur Versorgung mit Trinkw. *Fränkel* 92, 42. — Anforderungen an Leitungswasser. *Wawrinsky* 91, 37. — Eisenhaltiges Grundwasser zur Wasserversorgung. *Roosenboom* 93, 35; *Lecco* 94, 34; Eisenhaltiges Trinkwasser und die Entleerung des Eisens aus dems. *Proskauer* 90, 36. — Einfl. von Flüssen auf die in der Nähe befindlichen Brunnen. *Wackenroder* 82, 34. — Verfahren, keimfreies

Wasser zu gewinnen (Alaun). *Babes* **92**, 45. — Elektrische Reinigung des W. **91**, 35. — Behandlung des W. mit verschiedenen Agentien zur Reinigung, Geschmacksverbesserung und Konservierung. *v. Hamm* **91**, 35. — Oxydation des Ammoniaks im Trinkw. *Hempel* **84**, 46. — Härte des Trinkw. beeinflufst von Aschenhalden. *Höfer* **95**, 52. — Weichmachen von Wässern. *Langer* **92**, 49; *Archbutt* u. *Deeley* **91**, 35. — Einwirkung von Bleiröhren auf das Wasser. *Reichardt* **79**, 62; *Bělohoubek* **84**, 68; *C. Schneider* **84**, 68; s. auch Blei.

b) Hygienische Beurteilung von Trinkwasser, Prüfung auf bestimmte Bestandteile, bakteriologische Untersuchung.

Grundsätze für die Untersuchung und hygienische Beurteilung von Trinkwasser: *Wolffhügel* u. *Tiemann* **83**, 48; *Gunning* **84**, 40; *Post* **84**, 41; *Plagge* u. *Proskauer* **88**, 40; *Reichardt* **88**, 42; *Verein schweizer Chemiker* **88**, 44; *Hueppe* **87**, 36; **89**, 66; *Gärtner* **87**, 38; *Ferd. Fischer* **89**, 68; **90**, 44; *Vaughan* **90**, 44. — Wichtigkeit der Untersuchung. *Barth* **82**, 35; Forderung der Einheitlichkeit der Unters.-Methoden **81**, 47; Beiträge zur rationellen Unters. *Holdefleifs* **78**, 64. — Methoden der mikroskop. Unters. *Hirt* **79**, 61; *Certes* **80**, 73.

Nachweis der Alkalinität: *Schweifsinger* **86**, 42; *Petrowitsch*, *Brunnemann*, *Muck* **86**, 43. — Bestimmung der Härte: *Wartha* **80**, 73; *v. Cochenhausen* **88**, 47. — Bestimmung der gelösten festen Bestandteile: *Mills* **81**, 46; Bestimm. der suspendierten Stoffe: *Marchand* **83**, 65; der organischen Substanz: *Ott* **80**, 72; *Mallet* **82**, 35; *Ekman* **83**, 49; *Leeds* **84**, 46; *Bachmeyer* **84**, 46; *Griefs* **88**, 48. — Der Stickstoffverbindungen: *Greinert* **84**, 41; von Ammoniak: *Hempel* **84**, 46; von Salpetersäure: *Munro* **86**, 49; *Binder* **88**, 47; von salpetriger Säure: *Preufse* u. *Tiemann* **78**, 59; *Ekin* **82**, 35; *Ruhesam* **88**, 48. — Nachweis von Blei: *Liebermann* **88**, 46.

Bakteriologische Untersuchung. Wert derselben: *Migula* **92**, 52; *Tolles* **92**, 52; *Wyss* **92**, 52; *Dahmen* **92**, 52; *Frankland* **92**, 53; *Weency* **92**, 53. — Methoden; *Marpmann* **88**, 45; *Anon.* **88**, 46; *Brautlecht* **83**, 65; *Maggi* **87**, 37; *Fränkel* **89**, 70; *Migula* **90**, 39; *Petruschky* **90**, 41; *Malvoux* **91**, 42; *G. Frank* **91**, 42; *Reinisch* **91**, 42; *Lortet* u. *Despeignes* **91**, 43; s. auch unter Mikroorganismen. — Zum Nachweis von Typhusbazillen: *Letzerich* **84**, 45; *Finckelnburg* **91**, 39; *Kassedebat* **91**, 39; *Parietti* **91**, 40; *Péré* **91**, 40; *Vinc. H.* **91**, 41. S. auch Typhus-Baz. unter Mikroorganismen. — Nachweis von Cholerabazillen, s. Cholera-Baz. unter Mikroorganismen.

c) Verunreinigung und Reinigung von Wasser, bes. von Trinkwasser.

Verunreinigung von Trinkwasser: durch Jauche und Senkgruben **78**, 51; durch verschiedene Ursachen. *de Chaumont de Netley* **80**, 58; *Rohn* u. *Wichmann* **89**, 73; *Phipson* **89**, 73; *Pettersson* u. *Sondén* **89**, 73; durch Crenothrix *Giard* **83**, 66; durch Algen *Tarlow* **78**, 52; Wasser von Brunnen in der Nähe von Kirchhöfen. *Völcker* **94**,

32. — Bodensatz verunreinigten Wassers. *Gautrelet* **85**, 43. — Wirkung des Genusses verunreinigter Wässer. *v. Fodor* **85**, 43.

Reinigung von Trinkwasser. Durch Filtration: *Chamberland* **84**, 69; *Salamon* u. *de Vere Mathew* **86**, 50; *Coccone* **86**, 51; *Finckelnburg* **86**, 50; *Hesse* **86**, 50; *Snyders* **88**, 59; *Bertschinger* **89**, 79; *Piefke* **89**, 82; **90**, 43; *Fränkel* u. *Piefke* **90**, 41; *Drown* **90**, 43; *Breyer* **91**, 36; *Böing* **91**, 37; *Beyerinck* **91**, 37; *Nordtmeyer* **91**, 38; *v. Esmarch* **92**, 47; *Hansen* **92**, 47; *Joller* **92**, 48; *Leeds* **92**, 49; **93**, 32; *Altuckow* **93**, 28; *Dachnewsky* **93**, 28; *Kirchner* **93**, 31; *F. A. Meyer* **93**, 32; *Fränkel* **95**, 43. — Durch Zusatz von Chemikalien: *Easton* u. *Anderson* **80**, 70; *Langfeldt* **81**, 63; *Stohmann* **84**, 70; *Austen* u. *Wilber* **85**, 47; *v. Cochenhausen* **86**, 49; *Heppe* **88**, 60; *Docemus* **90**, 44; *Hettinga Tromp* **90**, 44; *Bliesener* **90**, 45; *v. Hamm* **91**, 35; *Bradburn*, *Trump* u. *Pennock* **92**, 47; *Schreck* **92**, 50; *Grellet* **93**, 31; *Siedler* **94**, 34; Herstellung keimfreien Trkw. *Schumburg* **97**, 17. — Durch Elektrizität: **91**, 35; **93**, 36; *Riche* **91**, 36; *Collins* **92**, 47. — Durch Absetzen: *Frankland* **93**, 30. — Durch künstliche Lüftung: *Ludlow* **84**, 70. — S. auch Abwasser, Reinigung.

☛ Über Wasser von Flüssen und Seen, über Meerwasser, Mineralwasser, Abwasser s. die betr. Artikel.

d) Wasserversorgung und Trinkwasserverhältnisse von Städten.

Verschiedene Städte Deutschlands. *Kraudauer* u. *Lintner* **78**, 49; Leitungen *Bunte* **89**, 36; — des Grofsherzogtums Hessen. *Sonne* **90**, 38; Rheinhessen *Egger* **83**, 51. — Unterfranken. *Röttger* **90**, 33. — Centralgebiet der franz. Pyrenäen. *Byasson* **83**, 57. — Vereinigte Staaten. *Leeds* **81**, 46. — Brunnen in Sandwüsten: Sahara. *Jahacle* **89**, 73; Kara-Kum-Sandwüste. *O. Schmidt* **83**, 59.

Agram. Leitung. *Janecek* **82**, 34; bakter. *Heinz* **89**, 70.

Alabama. Artes. Brunnen. *Reuben Haines* **94**, 32.

Altona. *Niederstadt* **91**, 31.

Augsburg. Leitung. *Winkelmann* **80**, 56; *Endres* **88**, 38.

Belgard. *Roth* **87**, 37.

Berlin. Brunnen und Leitung. *Lierke* **85**, 44; Leitung *Wolffhügel* **85**, 41; *Plagge* u. *Proskauer* **88**, 89; *Proskauer* **90**, 35; **93**, 35; *Günther* u. *Niemann* **94**, 32.

Bernburg. Leitung. *Wackenroder* **82**, 34.

Bissendorf. *Kemper* **81**, 45.

Bochum. Ruhrwasserleitung. *Muck* **87**, 35.

Bremen. *Janke* **94**, 33; **97**, 17.

Breslau. Brunnen. *Hulwa* **83**, 49; Leitung. *B. Fischer* **91**, 31; **92**, 42; **93**, 29; **94**, 31.

Budapest. *Berdenich* **92**, 41.

Catania. 32 Wässer. *Aradas* **89**, 70.

Christiania. Bakteriol. *Schmelck* **90**, 39.

Cöln. Wasserwerke. **80**, 56.

Columbia. Brunnen und Quellen. *Richardson* **91**, 32.

Czernowitz. *Wender* **91**, 34.

Döbeln. *W. Wolf* **79**, 54.
Dorpat. 29 Brunnen bakteriol. *v. Haudring* **89**, 69; Leitung bakteriol. *Schulmann* u. *Tataroff* **92**, 53.
Dresden. Leitung. **80**, 58; **82**, 32; *Fleck* **84**, 43.
Emperador (Panamá). *Aillaud* **82**, 43.
Erlangen. *Hilger* **78**, 47; bakteriol. *Crone* **90**, 34.
Flensburg. *Emmerling* **82**, 33.
Freiburg i. B. Leitungen. *Tils* **91**, 43; bakteriol. *Tils* **90**, 40.
Freising. *Kraudauer* **78**, 49.
Germantown. Artes. Brunnen. *Reuben Haines* **91**, 31.
Halle. Leitung. *Drenkmann* **83**, 50.
Hamburg. *F. A. Meyer* **93**, 32; *Niederstadt* **93**, 33.
Havre. Quelle bakteriol. *Thoinot* u. *Brouardel* **90**, 41.
Husum. *Krofs* **78**, 51.
Iserlohn. *Dissehof* **78**, 50.
Kaiserslautern. Brunnen bakt. *Bokorny* **88**, 48.
Kiel. Brunnen bakteriol. *Breuig* **89**, 70; Grundwasser *B. Fischer* **93**, 30.
Klosterneuburg. *Seifert* **92**, 45.
Königsberg. Leitung. *Frühling* **88**, 46; bakt. *Laser* **92**, 53.
Kopenhagen. Leitung. *Nielsen* **91**, 42.
Krems. *Marek* **90**, 39.
Leipzig. *Hofmann* **87**, 35; bakt. *Marpmann* **93**, 40; Marienquelle. *Strafsmann* **84**, 42.
Livorno. *Longi* **86**, 42.
Lyon. Bakt. *Lortet* u. *Despeignes* **91**, 43.
Magdeburg. **88**, 39; *Ohlmüller* **90**, 35; filtriertes Elbwasser. *Reidemeister* **80**, 70.
Marpingen. *Vohl* **78**, 54.
Moskau. Leitung. *Grigorjew* **82**, 33.
München. Leitung **87**, 34; *Leone* **86**, 36; Versuchsbrunnen bei Deisenhofen. *Feichtinger* **80**, 55.
Münster. *J. König* **78**, 46.
Nowgorod. Kolmow'scher artes. Brunnen. *Lebedjew* **94**, 33.
Oeynhausen. Brunnen. *W. Wolf* **84**, 43.
Palermo. Ziehbrunnen und Leitungswasser. *Macagno* **80**, 59.
Paris. Trinkw. bakteriol. *Proust* **85**, 43.
Peterhof. Wasser und Cholera. *Drobroslawin* **90**, 41.
Petersburg. *Altuckow* **93**, 28.
Pilsen. 31 Brunnen und Quellen. *Kundrát* **89**, 68; Brunnen des bürgerl. Brauhauses. *Stolba* **82**, 34.
Port Vendico. Grundwässer. *Efsner* **91**, 30.
Prag. Quelle bei der Elisabethbrücke. *Stolba* **80**, 56.
Rostock. 7 Brunnen auf dem Friedhofe. **91**, 30.
St. Paul (Brasilien). *Schaumann* **87**, 40.
Speier. *Halenke* **78**, 49.
Stettin. Brunnen. *Link* **86**, 36.
Tabor. Quellen und Brunnen. *Mollenda* **83**, 52.
Taltal (Chile). *Darapsky* **90**, 38.

Tetschen (Böhmen). *Ullik* **80**, 59.
Turin. Leitung. *Kachler* u. *Lieben* **80**, 58; *Mauro* u. *Cannizzaro* **80**, 59.
Warschau. Bakt. *Bujwid* **90**, 40.
Wien. **92**, 42.
Wiesbaden. Leitung. *Malapert-Neufville* **86**, 39; Wasser von W. mit Bezug auf Typhus. *Fresenius, v. Pettenkofer* u. A. **85**, 44.
Willebroeck. Artes. Brunnen. *Klement* **90**, 39.
Wrschowitz bei Prag. *Katzer* **91**, 31.
Würzburg. Brunnen und Leitung. *Röttger* **91**, 32; **92**, 44.
Zürich. *Bertschinger* **89**, 79.

Wasserrecht. Das hygienische Prinzip in dem Gesetzentwurf über das W.-R. in Preufsen. *Büsing* **95**, 49.

Zink. Löslichkeit aus verzinkten (galvanisierten) Eisenröhren. *Venable* **85**, 48; *Bunte* **87**, 40. — Zinkhaltiges Quellwasser aus Missouri. *Willebrand* **92**, 45.

Boden.

Ablagerungen, organogene, der Jetztzeit. *Ramann* **96**, 53.

Absetzung. Einwirkung von Salzlösungen auf die Abs. von thonigen Bestandteilen. *A. Mayer* **79**, 27.

Absorption. Absorptionsfähigkeit des Bodens. *van Bemmelen* **78**, 36; **88**, 11; *Ullik* **79**, 25; *Baumgarten* **89**, 42; Absorpt.-Fähigkeit humoser Medien. *A. König* **80**, 41. — Absorpt.-Vermögen für Feuchtigkeit, das einige Düngemittel dem Erdreich mitteilen. *Passerini* **96**, 81. — Abs. von Wasserdampf durch Moorboden. *Wiklund* **91**, 87. — Methoden z. Bestimmung der Absorptionskraft. *Zalomanoff* **80**, 41; *Heiden* **80**, 42. — Abs. von Ammoniak durch den Boden. *Orth* **79**, 39; *Schlösing* **90**, 125; des Ammoniaks durch schwefelsauren Kalk. *Jenkins* **78**, 36. — Abs. von Salzen durch Kieselsäure. *C. G. Schmidt* **94**, 85. — Abs. von Phosphorsäure und Kali durch Chilisalpeter beeinflufst. *Fiedler* **80**, 39. — Abs.-Fähigkeit des Seeschlammes für Kalk und Kali. *Alex. Müller* **89**, 43.

Ackererde s. Boden, I. Allgemeines.

Adsorption. (Verdichtung von Gasen an der Oberfläche fester Körper). Ads.-Vermögen und Hygroskopizität der Bodenkonstituenten. *v. Dobeneck* **92**, 103.

Albit. Künstliche Darstellung. *Friedel* u. *Sarasin* **85**, 3; aus Labrador. *Kloos* **85**, 3.

Algen. Bindung freien Stickstoffs durch A. *Frank* **88**, 20; **89**, 49.

Alkaliböden s. Boden II, a.

Alkalien. Entziehen dem Boden Humusstoffe. *Pitsch* **80**, 43.

Alkalische Erden, freie, in carbonathaltigen Gesteinen. *Lemoine* **95**, 65.

Alluvialboden s. Boden II, a.

Ameisen. Bodenbildende Thätigkeit der Am. *Gordjagin* **93**, 72.

Ammoniak. Absorption des Amm. durch den Boden. *Orth* **79**, 39; *Heinrich* **83**, 30; *Schlösing* **90**, 125; durch Gyps *Jenkins* **78**, 36; durch Thon *Wipprecht* **87**, 13; Fixierung von Ammoniaksalzen durch

Huminsäure. *Berthelot* u. *André* **92**, 105. — Bildung des Amm. in der Ackererde. *Hébert* **90**, 122; *Berthelot* **90**, 123; Bildung aus N-halt. organ. Substanzen und aus Humus. *Bréal* **97**, 72. — Das Amm. bildende Ferment. *Ladureau* **85**, 40. — Bildung von Amm. im Boden durch Mikroorganismen: *Müntz* u. *Coudon* **93**, 91; *Marchal* **93**, 92; **95**, 90; *Petermann* **95**, 92; *Pagnoul* **95**, 93; *Dehérain* **95**, 94. — Menge und Bestimmung im Boden. *Berthelot* u. *André* **86**, 22; *Schlösing* **86**, 22; *Baumann* **86**, 23; Vorkommen von Ammon.-Stickstoff im Urgestein. *Erdmann* **96**, 48. — Umwandlung von Amm. in Salpetersäure im Boden s. Nitrifikation.

Amphibolithe im niederschles. Gebirge. *Traube* **85**, 6.

Anhydrit. Nachbildung von Anh. *Brauns* **94**, 64.

Apatit. Künstl. Darstellung. *Ditte* **85**, 3.

Augit. Analyse. *Cohen* **83**, 5.

Basalt am Bauersberg bei Bischofsheim vor der Rhön. Anal. *Singer* **78**, 5; vom Dachberg i. d. Rhön. *Rinne* **88**, 6; a. d. Umgegend von Cassel. *Fromm* **92**, 76; vom Stempel bei Marburg. *Bauer* **91**, 62; vom Knüll *Herm. Wolff* **91**, 63; von Naurod bei Wiesbaden *Sandberger* **84**, 7; von Schlesien *Trippke* **78**, 3; a. d. Oberlausitz *Beyer* **90**, 72; vom Löbauer Berg *Stock* **88**, 5; basaltische Lava v. d. Eifel *Hussak* **78**, 4; a. d. Elsafs *Link* **88**, 6; vom Loboschberg in Böhmen *Hanamann* **87**, 5; vom Columbiaflufs *Jannasch* u. *Klofs* **81**, 14. — Veränderte Basalte *v. Foullon* **85**, 6; Nephelin-Basalt von Oberfranken. *Leppla* u. *Schwager* **90**, 72. — Verwitterung des Basalts *Laufer* **78**, 7; *Hanamann* **78**, 8.

Basalttuff (sog. Palagonit). *Penck* **79**, 5.

Berieselung. Wirkung der B. auf den Boden. *J. König* **80**, 48; *Al. Müller* **80**, 51.

Bimstein des Westerwalds. Anal. *Angelbis* **82**, 19.

Biotit-Augit-Gabbro. Anal. *Kufahl* **81**, 10.

Bleisand. *Ramann* **86**, 10.

Boden. I. Allgemeines. a) Bodenanalyse und ihre Methoden Mechan. und chem. Bodenanalyse. *Feska* **78**, 24; *Orth* **82**, 11. Methoden. *Vogel* **82**, 16. — Mechanische Bodenanalyse. *Pellegrini* **79**, 21; *Sestini* **79**, 22; *Mann* **84**, 5; *Osborne* **87**, 9; *Hilgard* **87**, 11; Schlämmanalyse. *Hilgard* **83**, 4; *Edler* **83**, 5. — Bestimmung des spezif. Gewichts. *Gisevius* **82**, 3. — Bestimm. der mineral. Stoffe des Ackerbodens und ihre Bedeutung für die Landwirtschaft. *Berthelot* u. *André* **91**, 74. — Boden-Untersuchungen. *Whitney* **92**, 89; *Heiden* **83**, 19. — Bodenprüfung durch Kultur einzelner Pflanzen. *Wheeler* u. *Tucker* **97**, 52. — Bestimmung der Absorptionskraft. *Fesca* **87**, 12. — Grandeau's Methode zur Bestimmung der Bodenfruchtbarkeit. *Tuxen* **82**, 22. — Agronomische Bodenuntersuchung, s. Bonitierung.

b) Bodenbildung. Zerfall der Gesteine und Bildung von Erde. *Müntz* **90**, 78. — Bildung von Ackererde durch Verwitterung. *Hazard* **79**, 14; *Merill* **97**, 45. — Strukturveränderungen und Zerstörung von Gesteinen durch Explosionen. *Daubrée* **92**, 73.

c) Zusammensetzung des Bodens. Konstanz und Veränderlichkeit in der Zusammensetzung des Bodens. *Orth* **78**, 24. — Zu-

sammensetzung der Ackererde. *van Bemmelen* **90**, 89. — Einfl. des Klimas auf Bildung und Zusammensetzung des Bd. *Hilgard* **94**, 74. — Mechanische Zusammensetzung der Böden in Bezug auf Feuchtigkeit und Wasserbewegung. *Loughridge* **95**, 79. — Bodenkunde in Rufsland. *Davidson* **97**, 45.

d) Physikalische Eigenschaften der Böden. *Loughridge* **95**, 77; in Bezug zur Vegetation *Whitney* **92**, 98; Böden und ihre Eigenschaften. *Fream* **96**, 59. — Textur des B. *Bailey* **97**, 53. — Spez. Gewicht, Volum-Gewicht und Luftkapazität der Bodenarten. *E. Wollny* **85**, 38. — Volumveränderungen der Bodenarten. *E. Wollny* **97**, 55. — Cohärenscenz des Bodens. *Puchner* **89**, 39. — Beschaffenheit der Bodenpartikel. *Snyder* **96**, 83. — Dialyse des Ackerbodens. *Petermann* **83**, 3. — Flockenbildung. *Blifs* **95**, 81; Flockung kleiner Bodenteilchen. *Hilgard* **79**, 28; Wirkung des Kalkes auf die Flockung verschied. Böden. *Sachfse* u. *Becker* **94**, 73. — Adhäsion und Reibung der Bodenarten an Holz und Eisen. *Schachbasian* **90**, 106.

e) Wassergehalt des Bodens. Einflufs der Lage des Bodens auf den Feuchtigkeitsgehalt. *E. Wollny* **83**, 46. — Einflufs der Struktur des Bodens auf Feuchtigkeit, Verdunstung und Temperatur. *E. Wollny* **82**, 24, 26; **93**, 78. — Physikal. Eigenschaften der Bodenarten in Hinsicht auf Feuchtigkeit. *Whitney* **93**, 83. — Einfl. der chem. und physikal. Eigenschaften des Bodens auf Verdunstungsvermögen. *Eser* **84**, 33. — Einfl. der Farbe des Bodens auf dessen Feuchtigkeits- und Kohlensäuregehalt. *E. Wollny* **90**, 114. — Durchgang des Wassers und der Luft durch den Boden. *Audoynaud* u. *Chauzit* **79**, 27; **81**, 59. — Eindringen des Regenwassers in den Boden. *Hellriegel* **84**, 28. — Die durch Hygroskopizität der Bodenarten bewirkte Wasserzufuhr. *Sikorsky* **86**, 56. — Einflufs der Mächtigkeit des Bodens auf s. Feuchtigkeit. *E. Wollny* **93**, 80. — Prüfung der Bodenarten auf Wasserleitung, Wasserkapazität und Durchlüftbarkeit. *Heinrich* **86**, 32; *Fesca* **87**, 28. — Einfl. des Windes auf den Bd. *Hensele* **93**, 81; auf Sandboden *King* **95**, 78.

f) Andere physikalische Eigenschaften des Bodens. Kondensationsvermögen für Gase. *Ammon* **78**, 42. — Einfl. der physik. Beschaffenheit auf Diffusion der Kohlensäure. *Hannén* **92**, 94. — Die in der Erde enthaltene Atmosphäre. *Schlösing* **91**, 74. — Lüftung des Bodens in den Promenaden v. Paris. *Mangin* **95**, 75. — Wärmeleitung verschiedener Bodenarten. *F. Wagner* **83**, 46. — Temperatur des lockeren und dichten Bodens. *E. Wollny* **78**, 45; Temperaturverhältnisse der Bodenarten. *R. Wollny* **97**, 64; s. auch Temperatur. — Einfl. des Bodens auf die Atmosphäre. *E. Wollny* **84**, 35. — Eigentüml. Geruch des Erdbodens nach Regen. *Berthelot* u. *André* **91**, 73; *Phipson* **91**, 73.

g) Nährstoffe im Boden und Verhalten des Bodens gegen zugeführte Nährstoffe. Absorptionsfähigkeit des Bodens für Basen. *O. Kellner* u. A. **86**, 16, 17. — Sättigungskapazität für Nährstoffe. *Dumas* **83**, 27. — Erkennung des Düngebedürfnisses der Böden für Stickstoff. *Hilgard* **96**, 95. — Verteilung der Salze im Boden. *Pellet* **78**, 34. — Die löslichen Salze des Bodens. *Church*

96, 59. — Transport der lösl. Salze bei der Wasserbewegung im Boden. *Puchner* **95**, 87. — Verhalten der wasserlösl. Phosphorsäure gegen absorbierende Bestandteile des Bodens. *Gerlach* **95**, 89. — Verhalten des Sandbodens gegen Superphosphate. *Thomson* **90**, 114. — Wirkung von Gyps auf die Ackererde. *Kolman* u. *Böcker* **78**, 35. — Lösende Wirkung der Nitrate auf das Kali im Boden. *Passerini* **95**, 76. — Wirkung verschiedener Salzlösungen auf den Bd. *Lechartier* **84**, 37. — Zusätze zum Wasser, welche die Löslichkeit der Nährstoffe im Boden erhöhen. *Krauch* **82**, 22; *Tuxen* **82**, 23. — Verhalten des Harnstoffs im Bd. *Kellner* **86**, 20. — Anhäufung von Kupferverbindungen im Boden nach Anwendung von Insekticiden. *Girard* **95**, 77. — Entgiftungsvorgänge im Bd. *Falk* u. *R. Otto* **92**, 106. — Salpeterbildung im Bd. s. Nitrifikation. — Verluste des Bodens an Nährstoffen durch Flüsse. *Eugling* **85**, 20; durch Sickerwasser *Prevost* **82**, 22.

h) Der Boden in Beziehung auf Kultur und Fruchtbarkeit. Beziehungen der Pflanze zum Boden. *Hellriegel* **83**, 45. — Gehalt des Bodens an Nährstoffen und Pflanzenwachstum. *Ville* **90**, 94. — Einfl. des Bds. auf die Vegetation. *Raulin* **91**, 76, 177; **92**, 94. — Einfl. der physikal. Bodeneigenschaften auf Vegetation. **89**, 41; *E. Wollny* **97**, 62. — Zusammenhang zwischen Boden und Pflanzenformen. *Kostytscheff* **91**, 76. — Verhalten der Böden zum Pflanzenwachstum. *Whitney* **94**, 73; Beziehung zur Ernteproduktion *Whitney* **96**, 64. — Zusammenhang der Pflanzennährstoffe im Boden mit dessen Fruchtbarkeit. *Borzuchowsky* **94**, 71, 170. — Zusammensetzung des natürlichen und kultivierten Bodens und Einfl. fortgesetzter Kultur auf Fruchtbarkeit. *Snyder* **95**, 73; die wesentlichen Elemente der Fruchtbarkeit *Snyder* **96**, 64; verschiedene Arten des Feldbaues in Bez. auf Erhaltung der Fruchtbarkeit des Bds. *Snyder* **96**, 64. — Einfl. der organ. Substanzen auf Fruchtbarkeit. *Lechartier* **84**, 31. — Erschöpfung der ungedüngten Ackererde durch die Kultur. *Dehérain* **90**, 95. — Einfl. des Bds. auf die unterirdischen Organe. *Dufour* **96**, 65. — Analyse des Bodens durch die Pflanze. *Lechartier* **96**, 63. — Beurteilung der Bodenkraft nach der Analyse der Haferpflanze. *Atterberg* **87**, 15. — Beziehung des Gehalts an Pflanzennährstoffen zur Ertragsfähigkeit für Hafer. *Emmerling* **95**, 72. — Beurteilung des Bodens nach den Wurzeln der Gerstenpflanze. *v. Dikow* **92**, 93. — Wachstum junger Fichten, Weifstannen und Lärchen auf ververschiedenen Bodenarten, Expositionen und Neigungsgraden. *Henne* **93**, 75. — Einfl. der physikal. Bodenbeschaffenheit auf das Wachstum des Salat. *Galloway* **95**, 78. — Einfl. der Pflanzendecke und der Beschattung auf die physikal. Eigenschaften des Bds. *E. Wollny* **83**, 46; **87**, 27; **89**, 37. — Einfl. der Behäufelung auf die Ackererde. *E. Wollny* **79**, 30. — Einfl. des Bodens und der Kulturen auf Temperatur und Feuchtigkeit der Luft. *E. Wollny* **85**, 37. — Bedeutung der Waldstreu für Boden und Wald. *Ramann* **90**, 101. — Entgiftung des Erdbodens durch Pflanzen. *R. Otto* **96**, 65. — Bindung von atmosphär. Stickstoff durch Pflanzen s. unter Stickstoff.

II. Spezielle Untersuchungen. a) Untersuchungen bestimmter Bodenformationen.

Alkaliboden. Verteilung der Salze in den Alkaliböden. *Colemore* u. *Hilgard* **95**, 75; *Hilgard* **96**, 68; *Ochsenius* **97**, 52; Behandlung *Shinn* u. *Hilgard* **95**, 75; Alkaliböden in Canada. *Shult* **95**, 76. — Einfl. des Alkali auf Boden und Pfln. *Buffum* **97**, 53.

Alluvialboden. Saure Böden im Alluvium der Niederlande. *van Bemmelen* **86**, 12; **89**, 32.

Eisenboden. Eisen- und chromhaltiger Boden der Andamanen. *Warden* **91**, 74.

Hochlandsboden. Über die sauren H. und ihre Bearbeitg. *Wheeler, Hartwell* u. *Tucker* **97**, 51.

Humusboden in Schleswig-Holstein. *Emmerling* **83**, 21; im Banat *Knop* **84**, 23. — S. auch Humus.

Kalkboden. Böden der Muschelkalkformation in der Gegend von Göttingen. *Lüdecke* **92**, 78. — Das Fehlen gewisser Pflanzen im Kalkboden. *Lazenby* **88**, 12.

Lößboden von Debreczin. *Vedrödi* **94**, 70.

Marschboden. Bildung. *Virchow* **83**, 27. — Von Ostfriesland. *Schrage* **90**, 82; **92**, 88; der Norbotten-Marschen in Schweden. *Rubin* **95**, 70.

Sandboden. Absorptionsfähigkeit. *Heiden* **84**, 28. — Verhalten gegen Superphosphate. *Thomson* **90**, 114. — Wirkung des Windes auf S. *King* **95**, 78. — Wasser- und Nährstoffgehalt des S. in Bez. auf Wurzelentwickelung. *Schwarz* **93**, 74.

Schwarzerde (Tschernosem) Rußlands. *C. Schmidt* **80**, 6; **85**, 22; Rumäniens *Radianu* **80**, 53.

Sumpfboden. Anal. des S.-B. „fen soils" in South Lincolnshire. *Wilson* **95**, 73. — Niederungen von Unter-Médoc (Mattes). *Berthault* u. *Crochetelle* **95**, 74. — Verbesserung unfruchtbarer S.-B. *Huston* **96**, 71.

Vulkanische Böden. In Italien *Ricciardi* **90**, 73; in Delhi *van Bemmelen* **90**, 86; auf Hawaii *Lyons* **97**, 37. — Gehalt an Phosphorsäure und Kali. *Gasparin* **81**, 17. — Allmähl. Abnahme des Kalkgehaltes der basischen Eruptivgesteine. *Termier* **97**, 37.

Waldboden. Anal. *Ramann* **88**, 28; in Rußland *Glinka* **91**, 77.

Neukultivierung abgerutschter Massen in Värdalen. *Helland* **95**, 73.

b) Untersuchungen bestimmter Bodenklassen.

Ackerboden (Getreideboden). Ackerböden von Bruchhausen-Syke. *K. Müller* **81**, 18. — Zusammensetzung böhmischer Ackererden. *Farsky* **96**, 59. — Phosphorsäure- und Kalkgehalt der ostpreußischen Ackererden. *Köhler* **92**, 91. — Weizen- und Rübenkulturboden aus Rußland. *C. Schmidt* **84**, 19. — Einfluß des chloridreichen Bodens von Algier auf Getreidebau. *Berthault* u. *Crochetelle* **95**, 76.

Kleeboden. Anal. von kleemüden und kleesicheren Böden. *Kutzleb* **82**, 19.

Reisboden von Birma *Romanis* **81**, 17; von Süd-Carolina *Whitney* **93**, 66.

Rübenboden. Anal. eines Rübenbodens aus Frankreich. *Ladureau* **82**, 16. — Zuckerrübenboden in Kurland. *C. Schmidt* **85**, 20.

Tabakboden auf Java *van Bemmelen* **90**, 86; von Lancaster County, Penn. *Frear* **96**, 60.

Trüffelboden von Reggio. *Pizzi* **89**, 34.

Vegetationslose Böden in Kalifornien. *Völcker* **83**, 17.

Weinbergsboden. Anal. *Hilger* **79**, 22; *Borgmann* **83**, 17; von St. Andéol *Gasparin* **86**, 16; von Niederösterreich *Wenisch* **96**, 60.

Wiesenboden. Zusammensetzung des Bodens der Bewässerungswiesen. *Menozzi* **92**, 87.

c) Untersuchungen geographisch bestimmter Böden.

Zusammensetzung des altpreufsischen Bodens. *Jentzsch* **80**, 3. — Boden von Berlin und Umgebung. *Orth* **78**, 24; *Lossen* **81**, 16. — Die Insel älteren Gebirges und ihre nächste Umgebung im Elbthal. *Hibsch* **92**, 74; — von Gohlis bei Leipzig. *Hazard* **82**, 15. — Böden von Schlesien. *B. Schulze* **94**, 68. — Boden von Kiel und Umgebung. *Braasch* **78**, 5, 21, 22; — des Schwabachthales bei Erlangen. *Benner* **97**, 49; — von Roth in Baden. *Nefsler* **78**, 27. — Bodenarten von Westfalen. *J. König* **83**, 22; — von Württemberg. *v. Wolff* **86**, 13. — Bodenarten des Blattes Rofsdorf. *Chelius* **94**, 71. — Geologie des böhmischen Mittelgebirges. *Hibsch* **95**, 62; **96**, 52. — Anal. von Böden des böhm. Mittelgebirges, Umgegend von Tetschen. *Hibsch* **97**, 36. — Anal. von 10 ungarischen Bodenproben. *Jolles* **93**, 66. — Geologie des rechten Ufers des Marosflusses. *v. Szontagh* **95**, 69. — Bodenarten der Prov. Limburg. *Smets* u. *Schreiber* **94**, 69. — Dänische Böden. *Tuxen* **81**, 19. — Der Boden Norwegens. *Helland* **93**, 65. — Böden der Insel Jersey. *Toms* **95**, 71. — Der Boden von Paris (mit Bezug auf s. Verunreinigung). *St. Claire-Deville* **80**, 22. — Boden von Terres des Dombes. *Nivet* **80**, 20. — Baltische und russische Bodenarten. *Thoms* **83**, 14. — Ackerböden von Peterhof. *Thoms* **83**, 28. — Die Riga'schen Stadtgüter Lemsal und Wilkenhof. *Thoms* **88**, 14. — Boden von Franzenshütte (Ostseeprov.). *C. Schmidt* **86**, 14. — Böden von Kurland. *Thoms* **96**, 60; **97**, 48. — Böden im Gouv. Poltawa. *Adamoff* **96**, 60. — Bodenarten aus Astrachan. *Both* **84**, 24. — Anal. eines bulgarischen Bodens. *B. Schulze* **92**, 92. — Böden aus Kamerun, Senegambien und Deutsch-Ostafrika. *Wohltmann* u. *Kratz* **97**, 49. — Böden aus dem Kongostaat. *Stuyvart* **96**, 63. — Zusammensetzung gewisser Böden in Südindien. *Massey* **95**, 76; **97**, 52. — Japanische Böden. *Korschelt, Kinch* u. *Brauns* **81**, 23; *Kellner* **84**, 20; Böden der Provinz Kai. *Fesca* **87**, 11. — Böden aus Nordamerika. *Richards* **86**, 16; Boden von Washington. *Schneider* **89**, 32; *Fulmer* u. *Fletcher* **96**, 62; von New Jersey. *Patton* **92**, 92; von Kalifornien **92**, 93; von Süd-Carolina. *Loughridge* **92**, 92; von Oregon. *Shaw* **92**, 92; von Oklahoma. *Holter* u. *Neal* **93**, 66; *Bone* **97**, 51; von Texas. *Harrington* **93**, 66; von Westvirginien. *de Roode* **93**, 66; von Mary-

land. *Whitney* **93**, 66; Geologie von Nord-Louisiana. *Lerch* **92**, 86; **93**, 66; von Douglas County und Nordwest-Wisconsin. *King* **96**, 61; von Idaho. *Mc Curdy* **96**, 62; der Wyoming-Station. *Slosson* **92**, 93; von der Umgebung des Temiscamingue-Sees. *Shuttleworth* **96**, 62; der Chantauqua grape belt. *Tarr* **96**, 53. — Böden von Sao Paulo, Brasilien. *Dafert* u. *Cavalcanti* **95**, 76. — Erschöpfung des jungfräulichen Bodens in Australien. *Macivor* **88**, 12. — Böden von Hawaii. *Maxwell* u. *Crawley* **96**, 62; *Lyons* **97**, 37. — Böden von Caledonien. *J. Müller* **96**, 62.

Bodenbearbeitung. Grundzüge der Kultivierung des Bodens. *Whitney* **96**, 73. — Versuche über verschiedene Bodenbearbeitung. *Czerháti* **95**, 79, 83. — Einfl. der mechan. Bd.-Bearb. auf die Fruchtbarkeit. *E. Wollny* **95**, 84; **97**, 59. — Einfl. der Bd.-Bearb. auf das Wachstum. *Cieslar* **93**, 84. — Einflufs auf den Wassergehalt. *King* **94**, 83. — Bd.-Bearb. und Salpeterbildung. *Dehérain* **93**, 90. — Einfl. der Behäufelung auf Temperatur und Feuchtigkeit der Ackererde. *E. Wollny* **79**, 30; **85**, 39. — Wirkung des Walzens auf den Ackerboden. *King* **92**, 99. — Durchlüftg. des B. *Dehérain* **97**, 53. — Über Tiefpflügen. *Hansen* **97**, 54.

Bodenimpfung. *Petermann* **90**, 124; *Schmitter* **92**, 115; zu Lupinen. *Schmitter* **94**, 86.

Bodenluft. *Schlösing* **90**, 94; im Moorboden. *Kifsling* u. *Fleischer* **91**, 88; Einflufs des Waldes, verschiedener Bodenarten und Decken auf die Zusammensetzung der Bodenluft. *Ebermayer* **90**, 79.

Bodenprofile, typische. *Orth* **78**, 24.

Bonitierung der Ackererden auf naturw.-statist. Grundlage. *Thoms* **90**, 78; **94**, 72; **97**, 49. — Methoden der B. *Pfannstiel* **79**, 41; *Fesca* **79**, 43. — Bedeutung der chem. Bodenanalyse für die B. *Wohltmann* **97**, 47.

Borsäure. Verbreitung in der Natur. *Jay* **96**, 48.

Buttersäure. B.-Gärung im Boden. *Dehérain* u. *Maquenne* **84**, 33.

Calcit. Mikrosk. Unters. *Lemberg* **89**, 20.

Ceritoxyde im Thon. *Strohecker* **85**, 14; *Blomstrand* **85**, 18.

Denitrifikation. Denitrifizierende Organismen. *Giltay* u. *Aberson* **92**, 115; *Bréal* **92**, 115. — D. durch Bakterien und dadurch bedingte Stickstoffverluste. *Burri* u. *Stutzer* **96**, 88; *Schirokikh* **96**, 89; *H. Vogel* **96**, 90. — Reduktion der Nitrate. *Bréal* **96**, 89; *Dehérain* u. *Maquenne* **82**, 23; *Dehérain* u. *Marcille* **97**, 72; *Gayon* u. *Dupetit* **82**, 24; Redukt. der Nitrate durch Mikroorganismen. *Leone* **90**, 121; *Richards* u. *Rolfs* **97**, 72; durch Sonnenlicht. *Laurent* **91**, 94; Reduktionsvermögen der Mikroorganismen. *de Blasi* u. *Travoli* **90**, 128.

Diabas. Aus dem Liegenden des thüring. Unterdevon. *C. A. Müller* **85**, 4; von Liebenstein in Thür. *Pringsheim* **81**, 6; vom Harz und von Madeira. *Kühn* **81**, 9; von Berneck. *Knop* **78**, 21; vom oberen Ruhrthal. *Schenk* **84**, 11. — Apatitführender D. *Streng* **83**, 6. — Diabas-Mandelsteine. *Dathe* **86**, 5. — Diabas-Schiefer vom Taunus. *Milch* **90**, 70.

Diatomeen in ostpreufsischen Mergeln. *Bauer* **81**, 16.

Diorit von Belgien und den Ardennen. *Klement* **90**, 69; aus dem Cevedale-Gebiet. *Stache* u. *v. John* **81**, 12. — Apatitführender D. *Harrington* **83**, 6. — Dioritporphyr aus Südtirol. *Lepsius* **81**, 11.

Dolerit von Lohndorf (Vogelsberg). *Streng* **88**, 6; vom Frauenberg bei Schlüchtern. *Knapp* **81**, 13; vom Columbiaflufs. *Jannasch* u. *Klofs* **81**, 14; australischer *Liversidge* **85**, 10. — Übergang in Hornblendeschiefer. *Teall* **86**, 4.

Dolomit. Bildung. *Klement* **95**, 63; mikroskop. Unters. *Lemberg* **89**, 20. — Unlösliche Bestandteile. *Pfaff* **78**, 5. — Dolomitischer Kalkstein. *Vesterberg* **95**, 63. — Dolomitische Mergel. *A. Mayer* **97**, 39.

Dopplerit von Aussee. Anal. *Demel* **83**, 14.

Drainwasser. *Dehérain* **90**, 92; bebauter Böden. *Dehérain* **93**, 73; von kahlen und bebauten Böden. *Dehérain* **97**, 18.

Dünensand. Chem. und mineral. Zusammensetzung des niederländ. Dünensandes. *Retgers* **93**, 61.

Durchlässigkeit des Bodens. *Gilbert* **92**, 97; verschiedener Bodenarten. *Seelheim* **79**, 32; — für Wasser. *Audoynaud* u. *Chauzit* **79**, 27; **81**, 59; *E. Wollny* **91**, 80; — für Luft. *Renk* **79**, 38; *Ammon* **80**, 33; *E. Wollny* **93**, 75; Messung der Durchl. des Bds. für Luft. *Hondaille* u. *Semichon* **93**, 81. — Porosität des Bodens. *Flügge* **79**, 29. — Wirkung des Kalkens auf die Durchl. des Thonbodens. *Pearson* **93**, 82. — Durchl. der Moosdecke und der Streudecke für Wasser. *Riegler* **80**, 36. — Verfahren zur Bestimmung der Durchlässigkeit der Bodenarten. *Fleck* **80**, 35.

Eisen. Allmähliche Anreicherung des Bodens an Eisen durch Thomasmehl. *Jensch* **87**, 8. — Bestimmung der Eisensalze im Boden. *Fesca* **84**, 37. — Verhalten des Eisenoxyds im Boden und in den Gesteinen. *Sachfse* u. *Becker* **93**, 61.

Erdgeruch nach Regen. *Berthelot* u. *André* **91**, 73; *Phipson* **91**, 73.

Eruptivgesteine. Einteilung und chem. Beschaffenheit. *Roth* **92**, 73. — Allmähl. Abnahme des Kalkgehalts der basischen E. *Termier* **97**, 37. — Kontaktmetamorphose der Phyllite durch plutonische E. *Dalmer* **97**, 36. — Basische Er.-Gest. vom Inselsberg. *Friedrich* **78**, 3; von Liebenstein in Thür. *Pringsheim* **81**, 6; aus der Umgegend von Krakau. *Zuber* **85**, 5; von Krzeszowice *Zuber* **87**, 6; italienische *Verri* **91**, 63; der atlantischen Küste. *Brown* **92**, 76; des Cevedale-Gebiets. *Stache* u. *v. John* **81**, 12; des Whin Sill. *Teall* **85**, 11. — S. auch Vulkanische Auswürfe.

Euphodit von der Insel Elba. *Cossa* **81**, 10.

Farbe. Einfl. der Farbe des Bodens auf dessen Erwärmung. *E. Wollny* **81**, 29.

Feldspat. Vom Columbiaflufs. *Jannasch* u. *Klofs* **81**, 14; Kali-Natron-Feldspat von Schlesien. *Beutell* **84**, 13. — Zersetzung durch Natronlauge. *Flight* **82**, 11.

Fermente. Fermentwirkungen im Boden s. Mikroorganismen.

Feuchtigkeit des Bodens s. Wasser.

Fledermaus-Guano von Eboli. *Paris* **96**, 50. — S. auch im Kap. Düngung.

Flockenbildung des Bodens s. Boden I, d.

Flufssand. Ablagerung. *Ramann* **96**, 57.

Fossiles Holz. Phosphorsäure- und Fluorgehalt. *Phipson* **92**, 81. — Fossile Knochen, Zusammensetzung und Fluorgehalt. *Carnot* **92**, 81.

Foyait von Portugal. *Jannasch* **84**, 8.

Frost. Einfl. des Frostes auf Temperatur der Böden. *Petit* **93**, 86.

Gabbro. Anal. *Becke* **83**, 6; im niederschlesischen Gebirge. *Traube* **85**, 6.

Geschiebe. Geschiebeformation Norddeutschlands. *Penck* **79**, 9. Geschiebelehm von Detmold u. Herford. *Werth* **81**, 15; von Gohlis *Hazard* **82**, 15.

Gesteinsanalysen. Anal. gotländischer Gesteine und Bodenarten. *Vesterberg* **95**, 63. — Gest.-Anal. der geolog. Landesanstalt Darmstadt. *Chelius* **92**, 75; **94**, 63. — Beurteilung und Wert der Gesteinsanalysen. *Rammelsberg* **92**, 73. — Methoden zur Trennung und Isolierung von Gesteinselementen. *Goldschmidt* **81**, 3; *Wunderlich* **81**, 5. — Verkürzte Bodenanalyse mittels des Mikroskops. *Farsky* **81**, 6.

Glimmer. Anal. *Rammelsberg* **79**, 3. — Einwirkung von Alkalien und Salzlösungen auf Gl. *Friedel* **90**, 68.

Gneifs. Vom Eulengebirg. *Kalkowsky* **78**, 4; vom Schwarzwald. *Kieling* **78**, 4; vom Arlberg. *v. Foullon* **85**, 14; von Freiberg und dessen Verwitterungsprodukte. *Stelzner* u. *H. Schulze* **84**, 7.

Granat. Umwandlung in Skapolith. *Cathrein* **85**, 4.

Granit. Kieselsäure- und Quarzgehalt. *Zalesky* **95**, 60. — Vom Thüringerwald. *Lorentz* **88**, 3; vom Fichtelgebirg. *Böttiger* **89**, 4; Verwitterungsprodukte des letzteren. *Hilger* u. *Lampert* **86**, 7; von der hohen Venn. *Lassaulx* **86**, 3; vom Bachergebirg. *Pontoni* **94**, 64; **96**, 51; des Columbiadistrikts. *Merill* **95**, 61; australischer *Liversidge* **85**, 9. — Granitporphyr von Liebenstein in Thür. *Pringsheim* **81**, 6; von Schlesien. *Jung* **84**, 15.

Grauwacke. *v. Foullon* **86**, 5.

Grünstein der Diabasgruppe, von Berneck. *Knop* **78**, 21.

Grundwasser. Schwankungen des Grundwasserspiegels. *King* **95**, 81.

Guano. Von Punta di Lobos. *Menozzi* **88**, 10; von Sardinien. *Sestini* **95**, 68. — Schafguano. *Vesterberg* **95**, 63; **97**, 44; Fledermausguano. *Paris* **96**, 50. — S. auch im Kap. Düngung.

Gyps. Wirkung auf die Ackererde. *Kolmann* u. *Böcker* **78**, 35. — Angebl. Absorption von Ammoniak durch Gyps. *Jenkins* **78**, 36.

Harnstoff. Verhalten im Boden. *Kellner* **86**, 20.

Hippursäure. Verhalten im Boden. *Yoshimura* **96**, 90.

Hornblendeschiefer v. Niederschlesien. *Traube* **90**, 68.

Hornschiefer vom Schaumberg (Thür.). *Kinkeldey* **87**, 7.

Humus u. **Humussubstanzen.** Humusbildung. *Keller* **87**, 22; Bildung und Eigenschaften des H. *Kostytscheff* **92**, 107; Entstehung des H. *Benni* **97**, 43, 83. — Anal. der Humussubstanzen. *Berthelot* u. *André* **91**, 90; *Snyder* **97**, 84. — Entstehung und Eigenschaften der Huminsubstanzen. *Hoppe-Seyler* **89**, 47; **91**, 89. — Humusablagerungen. *Ramann* **96**, 53. — Zusammensetzung. *Gawriloff* **83**, 13. — Humuskörper aus Torf. *Sostegni* **85**, 27. — Organ. Substanzen in der Pflanzenerde. *Berthelot* u. *André* **93**, 88. — Humuskörper der Acker- und Moorerde. *Eggertz* **89**, 47. — Bedeutung des H. als

Bodenbestandteil. *Ebermayer* **90**, 79. — Beziehung zw. Humusbildung und Kalkgehalt der Bodenarten. *Hilgard* **92**, 108. — Humusstoffe, die dem Boden durch Alkalien entzogen werden. *Pitsch* **80**, 43. — Stickstoffgehalt des H. *Hilgard* u. *Jaffa* **95**, 71. — Fixierung von Ammoniaksalzen und Phosphaten durch H. *Berthelot* u. *André* **92**, 105. — Rolle des H. bei der Pflanzenernährung. *Pitsch* **79**, 26. — Formen und Einwirkung auf Vegetation und Boden. *P. E. Müller* **87**, 21. — Beziehungen zur Bodenfruchtbarkeit. *Ollech* **90**, 115; *Gautier* **97**, 54. — Ernährung der Pflanzen durch den Humus und die organischen Substanzen. *Bréal* **95**, 99. — H. als Faktor der Bodenfruchtbarkeit. *Snyder* **96**, 72. — Einfl. des Humus (im Moorboden) auf Stickstoffgehalt des Hafers. *Wiley* **97**, 124. — Bestimmung des H. durch Oxydation mit Chromsäure. *Loges* **82**, 5. — Das Wirksame im Torf und die Humussäure. *H. Borntträger* **93**, 88. — Bestimmung der freien Humussäuren im Moorboden. *Tacke* **97**, 85. — Freiwillige Oxydation der Huminsäure im Pflanzenboden. *Berthelot* u. *André* **92**, 106. — Zersetzung von Orthoklas durch H. *Meschtschersky* **83**, 13. — Chemie der Humusböden. *Tacke* **95**, 70. — Verbesserung der Humusböden. *Dumont* **97**, 85. — Oxydation der Humusböden. *Dehérain* u. *Demoussy* **96**, 72. — S. auch Boden II, a.

Hygroskopizität der Bodenkonstituenten. *v. Dobeneck* **92**, 103.

Hypersthen. Anal. *Becke* **81**, 6. — Hypersthen-Andesit. Anal. *Whitman Cross* **83**, 8.

Infusorienerden. Anal. *Dunnington* u. *Smither* **97**, 38.

Kälte. Wirkung auf die Temperatur des Bodens. *Becquerel* **79**, 34. — Eindringen der K. in den Boden. *Marek* **88**, 31.

Kali. Kalisalzlager bei Arnstadt. **95**, 67. — Das nutzbare Kali im Boden. *Wood* **96**, 67. — Zustand des Kali im Boden. *Berthelot* u. *André* **87**, 9. — Löslichkeit des Kali im Moorboden. *Wiklund* **92**, 117.

Kalk. Kalkabscheidungen und -Ablagerungen. *Ramann* **96**, 57. — Anal. der Kalklager der Grafschaft Glatz. *B. Schulze* **95**, 64. — Entstehung von Meereskalk. *Ochsenius* **90**, 77. — Livländische Süfswasserkalke als Beispiele für Mischungsanomalien. *Doos* **97**, 40. — Unlösliche Bestandteile des K. *Pfaff* **78**, 5. — Kalk vom Fichtelgebirge. *v. Raumer* **89**, 20; von Strehlen *Schuhmacher* **78**, 3; von Weisenau und Laubenheim. *Egger* **89**, 19; Krebsscherenkalk und Marmorkalk im weifsen Jura. *E. v. Wolff* u. *Troschke* **78**, 13. — Dolomitischer K. von Gotland. *Vesterberg* **96**, 50. — Verwitterung des K. *Katzner* **89**, 26. — Zersetzung des K. *Funaro* **89**, 30. — Der in der Ackererde gebundene K. *de Mondsier* **89**, 34. — Ersatz des K. durch Magnesia im Moorboden. *Atterberg* **92**, 117. —

Wirkung des Kalkens auf Durchlässigkeit von Thonboden. *Pearson* **93**, 82. — Bekalkung von steifen Kleyböden. *Hollemann* **92**, 93. — Wirkung des K. auf die Entwickelung der Pflanzen. *Hilgard* **87**, 15. — Wirkung des K. auf Flockung verschied. Böden. *Sachfse* u. *Becker* **94**, 73.

Kalkboden s. Boden II, a.

Kalkschiefer v. Fichtelgebirg. *v. Raumer* **89**, 20.
Kalktuff (Almerde) von Memmingen. *H. Vogel* **86**, 6.
Kaolin. Anal. *G. Vogt* **90**, 76.
Kartierung. Grundsätze für agronomisch-geognostische Kartierung. *Orth* **83**, 30.
Keratophyr von Elbingerode. *Lossen* **87**, 4.
Kersantit. *Dathe* **87**, 4.
Keuper v. Erlangen. Anal. *Hagemann* **89**, 7.
Kochsalz. Verteilung nach der Meereshöhe. *Müntz* **91**, 62.
Kohlensäure. Freie K. im Boden. *J. Möller* **79**, 39. — Gehalt der Bodenluft an K. *Wolffhügel* **79**, 38; *E. Wollny* **80**, 29; Einfluſs der Ventilation auf die K. in der Bodenluft. *Salger* **80**, 25. — Einfl. der physik. Beschaffenheit des Bodens auf den Gehalt an K. *E. Wollny* **80**, 31; **86**, 30; *Hannén* **92**, 94. — Einfl. von Pflanzendecke und Beschattung auf die K. des Bodens. *E. Wollny* **79**, 29. — Wirkung von kohlensäurehaltigen Wässern auf Mineralien. *Sicha* **93**, 61.
Kohlenstoff. Bestimmung des K. im Boden. *Berthelot* **86**, 26; *Schlösing* 88, 16.
Kondensationsvermögen der Böden für Wasserdampf. *Heiden* **80**, 42.
Kreide. Zusammenschweifsen von Kr. *Spring* **96**, 49.
Künstliche Darstellung von Mineralien. *Ditte, Friedel* u. *Sarasin, Gorgen* **85**, 3; *Dölter* **97**, 34.
Kupfer in Gesteinen des Urgebirges. *Dieulafait* **79**, 9.
Labrador. Umwandlung in Albit. *Kloos* **85**, 3.
Laterit. Kulturwert der Lateritböden. *Wohltmann* **92**, 94; **95**, 69. — Laterite in Afrika und Indien. *Passarge* **97**, 42.
Lava. Veränderung durch äufsere Agentien und Vegetation. *Casoria* **90**, 76. — Basaltische L. von der Eifel. Anal. *Hussak* **78**, 4; vom Ätna. *Ricciardi* **82**, 17; australische *Liversidge* **85**, 10. — S. auch Vulkanische Auswürfe.
Lazurit. Bildung. *Puchner* **96**, 49.
Leguminosen-Bakterien s. unter Stickstoff.
Lehm. Unterscheidbarkeit von Thon. **80**, 21.
Leucitbasalt. *Sommerlad* **84**, 9.
Liparit vom Siebengebirge. *Hatch* **86**, 4.
Löfs. Bildung. *Jentsch* **78**, 7; Ablagerung durch den Wind. *Sauer* u. *Siegert* **89**, 17; Gliederung des L. *Chelius* u. *Vogel* **91**, 67. — Löfsbildungen und deren Bedeutung für die Pflanzenkultur. *Max Bömer* **89**, 13; der L. in landwirtsch. Beziehung. *Sachſse* **93**, 60; **95**, 65. — Zusammensetzung des Löfs aus der Döbeln-Lommatscher Pflege. *Caspari* u. *Siegert* **89**, 16; einige L. des Kgr. Sachsen. *Sachſse* u. *Becker* **91**, 68; Löfslehm von Gruna in Sachsen. *Dalmer* u. *Dathe* **91**, 72; aus dem Kanton Bern. *v. Fellenberg* **86**, 7.
Löfsboden s. Boden II, a.
Luft. Zirkulation der Luft im Boden. *Dehérain* u. *Demoussy* **96**, 74. — Spannungszustände von Wasser und Luft im Boden. *Puchner* **96**, 74; s. auch Bodenluft.

Magma. Einwirkung feuerflüssiger Magmen auf verschiedene Mineralien. *Dölter* u. *Hussak* **84**, 3; *Jannasch* **84**, 4.

Mangansilikate. Künstliche Darstellung. *Gorgen* **85**, 3.

Markasit von Marienbad. *Palla* **87**, 7.

Marmor. Vorkommen verschiedener Mineralien im M. *Hussak* **85**, 4.

Marschboden s. Boden II, a.

Melaphyr. Von Schmalkalden *F. M. Wolff* **78**, 3; von Ilmenau *Höhn* **78**, 4; vom Thüringer Wald *Schmid* **81**, 7, 8; von Hallstatt *v. John* **84**, 9; a. d. Umgegend von Krakau *Zuber* **85**, 5; vom Gran Mulatto *Petersen* **81**, 10.

Mergel. Anal. *J. König* **84**, 24. — Kalkgehalt. *Bente* **89**, 17. — M.-Lager im südl. Hannover und Braunschweig. *v. Koenen* **85**, 17. — Über dolomitische M. und solche mit Verunreinigg. *A. Mayer* **97**, 39. — Einfluſs des Mergelns auf Beschaffenheit der Ackererde. *Kraut* **83**, 20.

Mergelschiefer, roter, von Gotland. *Vesterberg* **95**, 63.

Mikroorganismen. Im Boden. *R. Koch* **81**, 42; *Sachſse* **89**, 57. — Gehalt des Bodens an M. *Miquel* **83**, 32; *Reimers* **90**, 128; Menge der M. im Boden. *Maggiore* **87**, 23; in verschiedenen Bodenschichten. *Fränkel* **87**, 23. — Quantitative Bestimmung der M. der Luft und des Bodens. *W. Hesse* **83**, 4. — Bakteriol. Untersuchung des Bodens in der Umgebung von Freiburg i. Br. *Füller* **91**, 98. — Formen der Organismen im Boden. *Frank* **96**, 25; *Quantin* **86**, 26; *Müntz* **86**, 27. — Thätigkeit der Organismen im Boden. *E. Wollny* **83**, 32; *Soyka* **85**, 27, 28. — Die fossilen Bakt. und ihr geolog. Wirken. *Renault* **97**, 70. — Einfluſs der M. auf das Wachstum. *Laurent* **86**, 24. — Chemische Wirkung einiger M. im Boden. *Warington* **89**, 56. — Übergang der M. des Bodens in die Luft. *Brandtlecht* **82**, 24. — Verteilung der Fermente im Boden. *Warington* **87**, 24. — Einwirkung einiger M. auf Salzsäure. *Frankland* **89**, 56. — Die Fermente des Bodens und ihre Wichtigkeit für die Agrikultur. *Wiley* **96**, 84; **97**, 70. — Fermentwirkungen im Boden. *Hoppe-Seyler* **83**, 31. — Salpetersäureferment. *Miles* **87**, 23; *Müntz* **87**, 23. — Ein Nitrosobacterium mit neuen Wnchsformen. *Rullmann* **97**, 73. — Die salpeterbildenden und -zerstörenden M. s. unter Nitrifikation und Denitrifikation. — Buttersäuregärung im Boden. *Dehérain* u. *Maquenne* **83**, 31; **84**, 33. — Brandpilze im Boden. *Brefeld* **83**, 32. Cladothrix dichotoma und odorifera im Boden. *Bullmann* **97**, 71.

Minette von Weiler im Elsaſs. *Link* **84**, 10.

Moor u. Moorboden. — S. auch den Artikel unter Abschnitt Düngung. — a) Zusammensetznng, chemische und physikalische Beschaffenheit.

Bildung, Entstehung der Moore. *Früh* **84**, 17; *Virchow* **83**, 27; *Ramann* **96**, 56. — Bestandteile des Moorbodens. *Schmoeger* **96**, 90. — Chemische Konstitution des Moorbd. *Guignet* **80**, 53; *Grouven* **83**, 19. — Der Mb. als landwsch. Kulturmedium. *Fleischer* **89**, 59; **91**, 100. — Beschreibung von Mooren. *Salfeld* **85**, 30. — Analysen von Moorböden. *Petermann* **80**, 21; *Versuchs-Stat. Kiel* **80**, 21;

J. König **84**, 24. — Chemische und physikalische Beschaffenheit der Mb. *A. v. Schwarz* **78**, 27. — Über den Stickstoff im Mb. *v. Sievers* **79**, 20; *Tacke* **90**, 132. — Phosphorsäure im Mb. und ihre Bestimmung. *Wiklund* **92**, 116; Phosphor im Mb. *Schmoeger* **93**, 94; schwer lösliche Phosphate im Mb. *Fleischer* **83**, 22; eigentüml. Eigenschaft der Phosphorsäure im Mb. *Tacke* **95**, 99. — Sind die im M. vorhandenen Phosphor- und Schwefelverbindungen bereits in den moorbildenden Pfln. enthalten? *Schmoeger* **97**, 82. — Löslichkeit des Kali im Mb. *Wiklund* **92**, 117. — Ersatz des Kalkes im Mb. durch Magnesia. *Atterberg* **92**, 117. — Pflanzenschädl. Stoffe im Mb. *Tacke* **92**, 118. — Bestimmung der freien Humussäuren im Moorboden. *Tacke* **97**, 85. — Bestimmung der Trockensubstanz im Torf. *Puchner* **97**, 87; *Tryller* **97**, 89. —

Lagerungsverhältnisse und Bedeutung der Mineralstoffe der Torfmoore. *Krause* **91**, 99; *Tacke* **93**, 94. — Abhängigkeit der Hoch- und Wiesenmoore vom Kalkreichtum des Untergrundes. *Drude* **97**, 82. — Absorptionskraft des Mb. *A. König* **80**, 41; Absorption von Wasserdampf durch Hochmoorboden. *Wiklund* **91**, 87. — Temperatur des Moores in verschiedener Tiefe. *Krutzsch* **78**, 32. — Filtration von fauligen Flüssigkeiten durch Torf. *Monari* **92**, 106.

Torflager im Grofsht. Hessen. *Lepsius* **95**, 95. — Moore in Baden. Anal. *Nefsler* **78**, 27. — Beschaffenheit des Kendlmühlfilz (Moor in Oberbayern). *Gundlach* **92**, 115; *Tacke* **93**, 92. — Die Moore Westfalens **95**, 95. — Anal. und Melioration des Kehdinger Moor. *Virchow* **80**, 17. — Torf aus Bad Steben. Anal. *Reichardt* **82**, 19. — Wert der elsafs-lothr. Torfe. *Barth* **87**, 19. — Die niederländischen Hochmoore. *Borgmann* **91**, 103. — Moore in Schweden. *Eggertz* u. *Nilson* **89**, 30. — In der Schweiz. Anal. *Fluch* **88**, 13. — Die Torfmoore Böhmens in naturwissensch. und national-ökonom. Beziehung. *Sitensky* **94**, 88. — Moorerde von Ungarn. *Kaleszinsky* **84**, 19. — Verbreitung des Torfes in Ungarn. *Staub* **96**, 58. — Die Torflager Siebenbürgens. *Primes* **94**, 89. — Zusammensetzung der Moorböden von Süd-Lincolnshire. *Wilson* **94**, 90.

b) Kultur der Moore.

Hochmoorkultur. *Fleischer* **87**, 17. — Moorkulturen. *Dubinsky* **95**, 95. — Moore und Moorkultur in Bayern. *Baumann* **95**, 95; **97**, 93. — Neukultur der Hochmoore. *Salfeld* **96**, 96. — Drainage. *Heering* **96**, 97. — Entwässerung durch offene Gräben und durch Drainage. *Tacke* **97**, 90; *Kalinke* **97**, 93. — Kultivierung der Pontinischen Sümpfe. *Tacke* **96**, 97. — Niederungsmoor und Wiesen. *Fleischer* **96**, 99. — Kultur der deutschen Oedländereien. *v. Giese* **96**, 99. — Bedeckungsmaterial zur Kultivierung. *Orth* **87**, 16. — Beeinflussung der physikalischen Eigenschaften der Moore durch Mischung und Bedeckung mit Sand. *E. Wollny* **94**, 75; **97**, 57, 80; *Fleischer* **85**, 28; **91**, 86; **97**, 76; *Seyfert* **89**, 63; **91**, 88. — Bodenluft im besandeten und nicht besandeten Moorboden. *Kifsling* u. *Fleischer* **91**, 88. — Einwirkung von Meliorations- und Düngemitteln auf Zersetzungsvorgänge im Mb. *Hefs* **92**, 118. — Löslichwerden von Nährstoffen im Mb. durch verschiedene Salze. *Hefs* **90**, 131.

— Veränderung des Stickstoffs im Moor beim Trocknen desselben. *Brunnemann* **85**, 27. — Über Düngung der Moore. *Schweder* **96**, 98; *Grahl* **96**, 99; *Fleischer* **96**, 99; — Phosphorsäure und Kalkbedürfnis der Moorböden. *Fleischer* **91**, 99. — Schäden auf Moordammkulturen. *Fleischer* **89**, 63; **90**, 129. — Natürliche Feinde der Moordammkultur. *Fleischer* **85**, 30; *Tacke* u. *Wiklund* **92**, 118.

c) Düngungs- und Kulturversuche auf Moorboden.

Stand der Torfforschung. *Früh* **93**, 94. — Fortschritte in der Agrik.-Chem. des Mb. *Tacke* **95**, 99. — Thätigkeit von Moorversuchsstationen. *Tacke* **93**, 93; **94**, 86; *Salfeld* **94**, 87; *Graf Hompesch* **94**, 88. —

Abhängigkeit der Höhe der Erträge von der Tiefe der Ackerkrume des Hochmoorbodens. *Tacke* **96**, 109. — Löslichkeit der wertvolleren Bestandteile des Torfs. *Nefsler* **87**, 330. — Über die Mengen der Düngestoffe, welche den Hochmoorländereien zuzuführen sind. *Fleischer* **91**, 153. — Optimum des Wassergehalts bei Vegetationsversuchen auf Hochmoor. *Tacke* **97**, 104. — Wirkung einer verschieden starken Entwässerung auf das Gedeihen der Hochmoorfrüchte. *Tacke* **97**, 107.

Düngungsversuche auf Mb. *Waldner* **80**, 338; *Bäfsler* **87**, 323; desgl. auf Hochmoorboden, der durch Brennkultur ausgenutzt ist. *Fleischer, Salfeld* **86**, 221. — Vergleich zw. der Wirkung von Stalldünger und Kunstdünger auf Mb. *Tacke* **97**, 106. — Schwedische Düngungsversuche mit Kali, Phosphorsäure und Kalk. *Fleischer* **93**, 178; *v. Feilitzen* **92**, 235, 237; **94**, 145, 146, 147; *Benediks* **93**, 180. — Düngungsversuche auf dem Donaumoos. *Schaffert* **80**, 352; *Fr. Wagner* **89**, 355; **91**, 146; auf dem Moor von Thanning. *v. Liebig* **92**, 234; in Rudnik *Graf Hompesch* **95**, 145; auf Domäne Warpke **94**, 150; in Testama *Toots* **94**, 150; **95**, 144; in Nieklitz **91**, 148. — Kunstdünger auf moorigen Wiesen. *v. Knebel* **87**, 323.

Phosphorsäure. Phosphorsäurebedürfnis verschieden phosphorsäurereicher Niederungsmoorböden bei versch. Früchten. *Tacke* **97**, 100. — Verwertbarkeit der Phosphors. des Hochmoorbodens für die Pflanzen in Verbind. mit anal. Untersuchungen des Bodens. *Tacke* **97**, 102. — Düngungsversuche mit Phosphaten auf Hochmoor. *Fleischer* **82**, 299; **91**, 128; auf gebrannten und nicht gebrannten Hochmoorböden. *Fleischer* u. *Voigt* **91**, 128; mit Rohphosphaten auf rohem und gekalktem Hochmoor. **91**, 129; mit verschiedenen Phosphaten. *v. Feilitzen* **95**, 144; Düngewert verschiedener Phosphate auf gotländischen Moorböden. *Eggertz* u. *Nilson* **93**, 155. — mit Phosphaten und Kali. *Fleischer* **96**, 105, 108, 214; mit Phosphorsäure und Chilisalpeter auf Niederungsmoor. *Plötz-Döllingen* **86**, 227. — Düngung mit Phosphorsäure und Kali zu Hafer auf Mb. *Nilson* **89**, 353. — Einfluſs der Kali- und Phosphorsäure-Düngung auf Schmackhaftigkeit des auf Moorwiesen gewachsenen Heues. *v. Nordenflycht* **96**, 124; *Fleischer* **96**, 125; *Claessen* **96**, 125, 179; chem. Untersuchung solchen Heues. *Morgen* **96**, 126. — Vergleichende Düngungsversuche mit Thomasmehl und anderen Phosphaten auf Moorboden. **86**, 225; *Fleischer* **86**, 225. — Einfluſs des Trocknens des Moores auf Löslichkeit der Phosphor- und Kiesel-

säure im Thomasmehl. *Schmoeger* **96**, 93. — Aufschliefsungsvermögen des Moostorfes für Thomasschlacke mit verschied. Gehalt an citratl. Phosphorsäure. *Schmoeger* **95**, 147; **96**, 94, 175. — Wirkung des präparierten Phosphatmehls und Thomasmehls von verschiedener Citratlöslichkeit auf Niederungsmoor. *Tacke* **94**, 116. — Wirkung und Nachwirkung versch. Thomasmehle und Rohphosphate auf Hochmoor. *Tacke* **97**, 101. — Wirksamkeit von Thomasmehlen verschiedener Citratlöslichkeit auf Moorboden. *Tacke* **96**, 99, 100; **97**, 99; *Fleischer* **96**, 100; *Schmoeger* **96**, 100, 102; **97**, 99; *Tacke* u. *Immendorff* **96**, 101, 171. — Verschiedener Wert der Phosphorsäure in den Thomasschlacken für Hochmoorboden. *Schmoeger* **95**, 146. — Wirkung von Vivianit und Roterde auf Hochmoor. *Tacke* **97**, 101. — Eisenhalt. Apatit als P_2O_5-Düngung auf Mb. *Atterberg* **92**, 258.

Stickstoff. Veränderungen des Stickstoffs im Mb. durch verschiedene Dünge- und Meliorationsmittel. *Reder* **84**, 31. — Versuche mit stickstoffhaltigem Moorboden. *Eugling* **85**, 27. — Stickstoffdüngung auf Mb. *v. Feilitzen* **95**, 143. — Wirkung der Stickstoffdüngung auf Hochmoor. *Fleischer* **91**, 140. — Wirkung von Stalldünger, Gründünger, Kompost und Chilis. auf Niederungsmoorb. *Tacke* **97**, 99. — Versuche mit Nitragin auf Mb. *Tacke* **97**, 108; *Salfeld* **97**, 109; *v. Feilitzen* **97**, 109.

Kali. Kainit auf Moorwiesen. *Maercker* **81**, 293. — Kalidüngung auf Mb. *Fleischer* **89**, 352; *Nilson* **89**, 352, 353; Kalisalze auf Mb. *Tacke* **96**, 104, 209. — Wirkung des konz. Düngesalzes im Vergl. zu Kainit bei Kartoffeln auf Hochmoor. *Tacke* **97**, 103. — Düngung mit Kalk und Kali auf Moor. *Mer* **96**, 124.

Kalk. Versuche mit kalkhaltigen Substanzen auf Mb. *Fleischer* **91**, 151. — Wirkung der Untergrundkalkung auf Hochmoorboden. *Tacke* **97**, 103. — Wirkung verschieden starker Kalkgaben. *Tacke* **97**, 107.

Düngung mit Seeschlick **85**, 267; Wirkung von Sand und Seeschlick auf Grünlandsmoor. **94**, 144.

Moorwiesenkultur. Behandlung und Düngung mooriger Wiesen. **84**, 294; Düngung von Torf- und moorigen Wiesen mit künstlichem Dünger. *v. Knebel* **87**, 323. — Beobachtungen und Erfahrungen auf Moorwiesen. *Fleischer* **97**, 104. — Kompost- und Kunstdüngerwiesen auf Mooren. *v. Sengbusch* **96**, 127, 242. — Versuche auf den bremischen Mooren. *Fleischer* **93**, 92; auf den Mooren im Emsgebiet. *Salfeld* **93**, 93. — Wiesenkultur auf ostpreufsischem Hochmoor. *Arendt* **94**, 151. — Moordammwiesen in Zehdenick. *Wittmack* **91**, 149; **92**, 240; **93**, 189; **94**, 151; **95**, 100; **96**, 127, 216. — Die Zörnigaller Moorkulturen i. J. 1896. *v. König* **97**, 95. — Die Kulturen von Bokelholm. *Grahl* **97**, 96. — Die Wiesen auf dem Jszlusze-Moor bei Norkaiten. *Schmidt* **91**, 148.

Versuche mit verschiedenen Feldfrüchten. Vegetationsversuche in Jönköping **90**, 130. — Versuche mit Sommergetreide *Fleischer* **94**, 259; *Fleischer, Claefsen, Clufs* **95**, 262, 264; *Fleischer* **96**, 115, 118, 121, 369; **97**, 111, 116; mit Moorroggen *Salfeld* **90**, 312; mit Roggen *Tacke* **95**, 266. — Düngung zu Hafer auf

Mb. *Carsten* **78**, 402; *Bäfsler* **87**, 323. — Anbauversuche mit Hafer. *v. König* **96**, 372; *Wiley* **97**, 124; mit Hafer und Gerste. *Graf Hompesch* **95**, 266. — mit Gräsern und Kleearten. *Schmidt* **91**, 318; *Arendt* **94**, 285; mit Serradella auf neukultiviertem Hochmoor. *Salfeld* **92**, 233. — mit Gründüngungspflanzen. *Tacke* **95**, 313; **97**, 110. — mit Kartoffeln *Tacke* **95**, 288; **97**, 103; *Graf Hompesch* **95**, 288; *Salfeld* **97**, 124. — mit Zuckerrüben *Büttner* **93**, 225; *Vibrans* **93**, 226; *Maltzahn* **95**, 298; *Rimpau* **96**, 111; *Nilson* **96**, 111, 201. — mit offizinellen und technischen Pflanzen, Gemüse. *Graf Hompesch* **95**, 313.

d) Verschiedenes. Instrument zur Entnahme von Moorbodenproben. *Tacke* **96**, 95. — Spiritusgewinnung aus Torf. *Glasenapp* **96**, 129. — Torfmull und Torfstreu als Eiskonservierungsmittel. *Immendorff* **97**, 126, 127. — Torfmull als Einstreu in Viehställe. *Vogel* **97**, 127; *Boysen* **97**, 127; *Thierry* **97**, 127; in Hühnernester **97**, 128.

Moos. Einfluſs auf Feuchtigkeitsgehalt des Waldbodens. *Oltmanns* **85**, 32. — Moose und Flechten entziehen dem Boden Phosphorsäure. *Gasparin* **85**, 23.

Mullboden. Entstehung. *Ramann* **96**, 54.

Natronsalpeter. Enthält Phosphorsäure. *Ochsenius* **87**, 8. — Lager von Tarapacá. *Darapsky* **87**, 8.

Nephelin vom Vogelsberg. Anal. *Sommerlad* **83**, 7. — Nephelindolerit vom Löbtauer Berg. *Stock* **88**, 5.

Niederschläge. Verhalten der atmosphärischen N. zur Pflanze und zum Boden. *E. Wollny* **90**, 107; **91**, 79.

Nitrifikation. Im allgemeinen: *Warington* **79**, 40; **84**, 32; **90**, 121; **91**, 91; **92**, 109; *Schlösing* **82**, 24; **90**, 121, 122; *Marié-Davy* **83**, 33; *Richard* **84**, 31; *Soyka* **85**, 27, 28; *Landolt* **86**, 25; **88**, 21; *Uffelmann* **86**, 25; *Dehérain* **87**, 13; **89**, 53; **96**, 58; **97**, 73; *Plath* **87**, 24; **88**, 21; *Frank* **87**, 24; *Berthelot* **88**, 18; *Pichard* **89**, 52; *Godlewsky* **93**, 89; **96**, 86; *Tolomei* **94**, 86; *Kochenovski* **97**, 70; *Marcille* **97**, 73; *Stutzer* u. *Hartleb* **97**, 74. — Spezifisches Ferment der Nitrif. *Frankland* **90**, 121; Mikroorganismen der Nitrif. *Winogradsky* **90**, 126; **91**, 97; **92**, 114; **96**, 87; *Wortmann* **91**, 97; *Stutzer* u. *Hartleb* **97**, 74. — Ernährungsweise des nitrifizierenden Spaltpilzes Nitromonas. *Loew* **91**, 97. — Ein Nitrosobacterium mit neuen Wuchsformen. *Rullmann* **97**, 73. — Bildung der Natronsalpeterlager. *Müntz* **86**, 25; Entstehung der Salpetererden. *Müntz* u. *Marcano* **90**, 125; Bildung der Nitrate. *Müntz* **91**, 94. — Umbildung stickstoffhaltiger Düngerstoffe im Boden. *Tuxen* **85**, 39. — Oxydation des organ. Stickstoffs. *Leone* u. *Magnanimi* **91**, 94; Nitrifik. und Denitrifik. in der Pflanzenerde. *Leone* **91**, 94. — Oxydation der organ. Substanz des Bodens. *Dehérain* u. *Demoussy* **96**, 72. — Bildung und Oxydation von Nitriten während der Nitrifikation. *Winogradsky* **91**, 95. — Stickstoffverluste bei der Nitrifik. *Tacke* **89**, 55; *Schlösing* **89**, 55. — Einfl. des Gypses auf die Nitrifik. *Warington* **86**, 26; Einfl. des Eisen- und Kalksulfats auf die Nitrifik. des organ. Stickstoffs. *Pichard* **91**, 96. — Einfl. des Thon- und Humusgehalts

des Bodens im nackten Zustande auf die Nitrifik. *Pichard* **92**, 112, 113. — Nitrif. des Wiesenbodens. *Dumont* u. *Crochetelle* **93**, 91; *Bréal* **93**, 91. — Nitrif. in sauren, an organ. Substanzen reichen Medien. *Chuard* **92**, 114. — Nitrif. in sumpfigen Böden. *Kellner* **84**, 32. — im Moorboden. *Reder* **84**, 31. — Einfl. der Acidität auf die Nitrif. *Ewell* u. *Wiley* **96**, 87. — Einfl. der Chlorverbindungen. *Crochetelle* u. *Dumont* **94**, 86. — Bearbeitung des Bodens und die Salpeterbildung. *Dehérain* **93**, 90. — S. auch unter Stickstoff und Mikroorganismen.

Nonesit aus den Südalpen. Anal. *Lepsius* **81**, 11.

Nummuliten. *Munier* **90**, 78.

Olivindiabas. Kontakterscheinungen an dems. *Stecher* **90**, 69.

Ophit aus den Pyrenäen. *J. Kühn* **81**, 9.

Organische Substanz. Zersetzung ders. im Boden. *E. Wollny* **86**, 27; *Bréal* **97**, 71. — Bildung von Ammoniak aus N-halt. org. Substanzen und aus Humus. *Bréal* **97**, 72. — Einfl. der org. S. auf die Fruchtbarkeit des Bodens. *Lechartier* **84**, 31.

Orthoklas. Verwitterung dess. *Stoklasa* **82**, 8. — Zersetzung durch Humus. *Meschtschersky* **83**, 13. — Künstl. Darstellung. *Friedel* u. *Sarasin* **85**, 3.

Ortstein. *Ramann* **86**, 10; *Pawlinow* **89**, 20.

Paramelaphyr. *R. König* **85**, 7.

Paroligoklasit. *R. König* **85**, 7.

Pentosane im Boden. *de Chalmot* **95**, 70.

Permeabilität s. Durchlässigkeit.

Phonolith. Verwitterung. *v. Eckenbrecher* **80**, 3. — Anal. *Föhr* **84**, 15. — vom Loboschberg in Böhmen. *Hanamann* **87**, 5; von Nagy-Köves. *Gremse* **87**, 3; vom Colorado. *Cross* **90**, 70.

Phosphate. Beschaffenheit und Ursprung der Phosphatlager (Amerikas). *Penrose* **88**, 9; **89**, 21. — Natürliche Phosphate. *Gautier* **94**, 65; **95**, 68; Brushit und Minervit. *Gautier* **93**, 59; Bestimmung ihres Wertes. *Paturel* **94**, 66; Löslichkeit der natürl. Ph. *Pollacci* **95**, 67. — Fluorgehalt von Ph. *Ullmann* u. *Braun* **97**, 43. — Einfluſs der Zersetzung organischer Substanz auf die Ph. *Lupton* **93**, 60. — Über die sedimentären Phosphorite. *Meunier* **97**, 42.

Phosphoritknollen des Leipziger Mittel-Obligocaens. *Credner* **95**, 67; Phosphorite des schwäb. Jura. *Heerde* **88**, 9; von Westpreuſsen und dem westl. Rufsland. *Helm* **86**, 7; russische *Römer* **87**, 7; Phosphate von Böhmen. *Stoklasa* **85**, 16; von Bergstadtl *Farsky* **85**, 17; des südwestl. Frankreichs *Dieulafait* **85**, 15; von Beauval *Nantier* **88**, 9; **89**, 24; von der Somme **87**, 8; Phosphatkreide aus der Picardie. *de Mercey* **87**, 7; Ph. der Kreideformation im nördlichen Frankreich. *Hitier* **89**, 25; Algerische Ph. Anal. *Malbot* **95**, 68; Ph.-Lager von Dekma (Algier). *Bleicher* **90**, 77; von Tebessa in Algier. *Pensa* **96**, 50; von Tunis *Quantin* **87**, 8; von Gafsa (Tunis) **91**, 66; Ph. von Florida *Darton* **91**, 65; *Johnson* **93**, 60; *Buisman* u. *van Linge* **93**, 60; *Watteyne* **97**, 43; von Curaçao *Preufsner* **87**, 8; von Süd-Dacota *Headden* **91**, 65; von Nebraska *Fulmer* **93**, 60; von Tennessee *Safford* **94**, 66; in der

Prov. Juniata (Penns.). *Ihlseng* **97**, 43; von den Marschallinseln. *Andouard* **95**, 68.

Phosphor. Zustand des Ph. in Pflanzen, Erde und Humus. *Berthelot* u. *André* **89**, 34. — Ph. im Moorboden. *Schmoeger* **93**, 94.

Phosphorsäure in der Ackererde. *Dehérain* **91**, 75; Verbindungsform ders. in der Ackererde. *Dehérain* u. *Kayser* **81**, 27. — Assimilierbarkeit der Ph. in Ackererden. *Ullmann* u. *Braun* **97**, 70. — Die nutzbare Ph. im Boden. *Wood* **96**, 67. — Bestimmung der Ph. in den Ackererden. *Gasparin* **84**, 36; *Carnot* **84**, 37. — Löslichkeit der Boden-Ph. *Gerlach* **91**, 75; Verhalten der wasserlösl. Ph. gegen absorbierende Bestandteile des Bodens. *Gerlach* **95**, 89. — Gehalt des Bodens an Ph. *Thoms* **85**, 23. — Vorkommen und Bestimmung der Ph. im Moorboden. *Wiklund* **92**, 116. — Eigentüml. Eigenschaft der Ph. im Moorboden. *Tacke* **95**, 99. — Entziehung von Ph. aus dem Boden durch Moose und Flechten. *Gasparin* **85**, 23. — Der nach Phosphatdüngung im Boden verbleibende Rest an Ph. *Emmerling* **95**, 77. — Zurückgehen des wasserl. phosphorsauren Kalkes im Boden. *Stahl* u. *Schroeder* **92**, 87. — Verhalten des Tricalciumphosphats gegen Kohlensäure und Eisenhydroxyd. *v. Georgiewics* **92**, 88.

Phyllit. Aus den Ardennen. *Renard* **85**, 12; von Belgien und den Ardennen. *Klement* **90**, 69. — Chem. Vorgänge bei der Kontaktmetamorphose der Ph. durch plutonische Eruptivgesteine. *Dalmer* **97**, 36.

Pikrit. Zusammensetzung mehrerer P. aus Mähren. *Eichleiter* **97**, 35.

Pontinische Sümpfe. Problem der Kultivierung. *Tacke* **96**, 97.

Porosität des Bodens. *Flügge* **79**, 29.

Porphyr. Vom Thüringerwald. Anal. *Schmid* **81**, 7; *Weifs* **81**, 9; aus der Oberlausitz. *Steger* **87**, 4; von Münsterthal im Schwarzwald. *A. Schmidt* **89**, 3; a. d. Umgegend von Krakau. *Zuber* **85**, 5; von Belgien und den Ardennen. *Klement* **90**, 69.

Porphyrit aus dem Bachergebirg. *Pontoni* **94**, 64; **96**, 51; des Cevedale-Gebiets. *Stache* u. *John* **81**, 12.

Porphyroide des Schwarzathals. *R. Kraus* **85**, 8.

Porzellanerde aus China und Japan. *Pabst* **81**, 17.

Quarz. Quantitative Bestimmung. *Hazard* **84**, 36. — Einw. des Wassers auf Qu. *Spezia* **97**, 37. — Quarzfelsit. Anal. *Teall* **86**, 4. — Quarzporphyr von der Unter-Nahe. *Lossen* **92**, 74; australischer *Liversidge* **85**, 10. — Quarzit, granatführender. *Renard* **83**, 7.

Raseneisenstein in japan. Böden. *Feska* **87**, 14.

Reduktionsvermögen des Bodens. *Enklaar* **93**, 72.

Regenwürmer. Einfl. auf Fruchtbarkeit. *E. Wollny* **90**, 113. — Einfl. auf Wachstum der Wurzeln. *Göthe* **96**, 84. — Beziehungen zu den Rhizompflanzen. *P. E. Müller* **95**, 82.

Rieselwasser s. Berieselung, auch im Kap. Wasser.

Röth. Anal. *Schmid* **82**, 18.

Roterde (terra rossa). *Wohltmann* **95**, 69. — Roterden in Afrika und Indien. *Passarge* **97**, 42.

Rotliegendes vom Inselberg. Anal. *Friedrich* **78**, 3.

(Säure). Unbekannter saurer anorgan. Körper im Erdboden. *Mondesir* **92**, 87.
Salpeter. Bildg. der S.-Lager. *Plagemann* **97**, 44.
Salpetersäure im Boden. *Bréal* **87**, 22. — Bildung der S. im Boden. *Reichardt* **78**, 39. — Menge und Bestimmung im Boden. *Baumann* **86**, 24. — Ursprung und Schicksal der S. in den Pflanzen. *Frank* **88**, 17. — Entstehung der S. in der Natur. *Baumann* **88**, 18. — S. auch unter Nitrifikation.
Salpetrige Säure im Boden. *Grete* **79**, 40. — Bildung von s. S. *Ilosvay* **90**, 126. — Bildung von s. S. und Ammoniak aus freiem Stickstoff. *Loew* **90**, 126.
Salze. Verteilung der Salze im Boden. *Pellet* **78**, 34. — Einwirkung von Salzlösungen auf die Absetzung von thonigen Erden. *A. Mayer* **79**, 27.
Sand. Verwitterung diluvialer Sande. *Ramann* **89**, 29.
Sandboden s. Boden II, a.
Sandstein. Anal. *Baur* **95**, 63. — S. von Weisenau und Laubenheim. Anal. *Egger* **89**, 19; von Sacramento. Anal. *Diller* **91**, 64. — Verwitterung von S. *Stoklasa* **85**, 18.
Sanidophyr vom Siebengebirge. *Hatch* **86**, 4.
Schafguano. *Vesterberg* **95**, 63; **97**, 44.
Schiefer. Veränderter, vom Thür. Wald. *Lorentz* **88**, 3. — Schiefer von Mitterberg. *v. John* **84**, 9; von den Ardennen *Renard* **84**, 17; **85**, 12; von Ober-Ungarn *v. Groddeck* **85**, 12; grüner, von Llanberis *Coste* **96**, 51; australischer *Liversidge* **85**, 8.
Schlamm u. **Seeschlamm.** Entstehung. *Ramann* **96**, 55. — Schl. als Meliorationsmittel. *A. Mayer* **87**, 21. — Wert des Schl. als Düngemittel. *Leather* **97**, 54. — Absorptionsfähigkeit des Seeschlamms für Kalk und Kali. *Alex. Müller* **89**, 43.
Schlick u. **Seeschlick.** Entstehung. *Ramann* **96**, 55. — Schlick (Moder) aus dem Stadtgraben in Münster. Anal. *J. König* **81**, 18; — aus der Eider. *Emmerling* **83**, 26. — Seeschlick. *Fleischer* **83**, 25; aus dem Zuider-See. *van Bemmelen* **90**, 83; Seeschlick der Niederlande. *van Bemmelen* **86**, 11; von Tönning. Anal. **82**, 17.
Schneedecke. Einfl. der Schn. auf Bodentemperatur. *E. Wollny* **79**, 32.
Schwarzerde. Anal. russischer *C. Schmidt* **80**, 6; rumänischer *Radianu* **80**, 53.
Schwefel. Zustand des Schw. in Pflanzen, Erde und Humus. *Berthelot* u. *André* **89**, 34. — Bestimmung und Verbindungen des Schw. in der Ackererde. *Berthelot* u. *André* **92**, 87.
Schwefelkies. Verhalten im Boden. *Dieulafait* **84**, 30.
Sedimentärgesteine von Göttingen, Auftreten und Entstehung. *H. O. Lang* **81**, 16.
Sericit von Hallgarten im Rheingau. Anal. *Laspeyres* **81**, 15.
Serpentin. Entstehung. *Hunt* **85**, 14. — Im niederschlesischen Gebirge. *Traube* **85**, 6; von Erbendorf *G. Schulze* **84**, 4; aus den Alpen *Hussak* **83**, 5; von Toskana *Cossa* **81**, 14.
Sickerwasser s. Wasser, f) Sickerwasser.
Silikate. Bildung und Umbildung von S. *Lemberg* **83**, 8, **89**, 3. — Konstit. der S. *Clarke* **97**, 34. — Zersetzung der S. durch Kalk und Gyps. *de Marneffe* **91**, 74.

Skapolith. Darstellung aus Granat. *Cathrein* **85**, 4.

Soda. Bildung in der Natur. *Tanatar* **96**, 49.

Staub. Thoniger Staub, bei einem Sturme 1888 mit Schnee niedergefallen. *v. Camerlander* **90**, 77; *v. Nordenskiöld* **91**, 72. — Anal. des Staubes vom 25./26. Febr. 1896. *v. John* **97**, 41.

Sterilisation. Veränderung des Bodens durch St. *Richter* **96**, 66.

Stickstoff. a) Allgemeines.

Ursprung des auf der Erdoberfl. vorhandenen gebundenen Stickstoffs. *Müntz* u. *Aubin* **83**, 34. — Stickstoffgehalt des Bodens und seine Quellen. *Lawes* u. *Gilbert* **85**, 25. — Gehalt des Ackerbodens an St. *Dehérain* **95**, 93. — Stickstoffkörper im Boden. *Berthelot* u. *André* **87**, 13; *Warington* **87**, 13. — Stickstoffverbindungen im Pflanzenboden. *Berthelot* u. *André* **91**, 74; flüchtige desgl. *Berthelot* **91**, 74. — Stickstoffhaltige Substanz der Ackererde. *L'Hôte* **90**, 96. — Der in Form von Salpetersäure vorhandene Stickstoff im Boden. *Lawes, Gilbert, Warington* **83**, 42. — Organ. St.-Verbindungen in der Ackererde. *Loges* **85**, 27. — Der Stickstoff im Moorboden. *Tacke* **90**, 132. — Stickstoffquellen der Pflanzen. *Gilbert* **86**, 21; *Lawes* u. *Gilbert* **88**, 26. — Bestimmung des St. im Boden. *Lawes* u. *Gilbert* **83**, 38; *Guyard* **84**, 37; *Schlösing* **88**, 16; *Berthelot* u. *André* **89**, 33; *Giunti* **89**, 34. — Verlust und Gewinn an St. durch den Einfluſs verschiedener Kulturen. *Dehérain* **83**, 34, 37; **89**, 53. — Anreicherung des Bodens an St. durch Anbau. *Strecker* **87**, 13. — St.-Gehalt der Böden nach Anbau verschied. Kulturgewächse. *Prove* **94**, 75. — Verlust und Gewinn an St. im bebauten und unbebauten Boden. *Pagnoul* **90**, 116. — Beiträge z. Lösung der Stickstofffrage. *Immendorff* **92**, 111; *Petermann* **92**, 112. — Ernährung der Pflanzen mit St. und Kreislauf desselben in der Landwirtschaft. *Frank* **88**, 19, 20, 21; *Kreusler* **88**, 20. — Zersetzung des organ. Düngers im Boden. *Müntz* **90**, 125. — Stickstoffverluste des Bodens durch abfliefsende Bodenwässer. *Schlösing* **95**, 42; desgl. durch Drainage. *Berthelot* **87**, 9. — St.-Verlust bei Nitrifikation und St.-Gewinn bei vegetationslosem Boden. *Tacke* **89**, 55; *Schlösing* **89**, 55. — St.-Verlust durch Reduktion von Nitraten. *Dehérain* u. *Maquenne* **82**, 23. — Entbindung von freiem St. bei der Fäulnis. *Gibson* **95**, 92. — St.-Verbindungen in den Stafsfurter Salzen. *Stolle* **91**, 67.

b) Bindung und Assimilation von Stickstoff im Boden.

Beziehung des atmosph. Stickstoffs zum Ackerboden. *Schlösing* **89**, 52. — Fixation des atm. Stickstoffs. *Schlösing* **82**, 24; **88**, 24, 25; *Joulie* **86**, 21; *Berthelot* **87**, 8; **88**, 22, 23; *Gautier* u. *Drouin* **88**, 25; **92**, 112; *Dubernard* **88**, 26; *Lawes* u. *Gilbert* **90**, 118. — Fixierung des atmosph. Stickstoffs durch Pflanzen. *Petermann* **90**, 124; **95**, 92; *Ungenannt* **91**, 96; *Schlösing* u. *Laurent* **91**, 96; *Woods* **92**, 112. — Maximum des aus der Luft absorbierten St. *Kellner* **86**, 19. — Einfl. von Gyps, Thon, Eisen auf die Erhaltung und Fixierung von Stickstoff. *Pichard* **89**, 52; **91**, 96; Einfl. des Thon- und Humusgehalts des Bodens in nacktem Zustande auf Bindung und Konservierung des St. *Pichard* **92**, 112. — Direkte Bindung durch thonigen Boden. *Berthelot* **86**, 20; auf Wiesen *Dehérain* **86**,

21. — Fixierung von ammoniakalischem St. durch Stroh. *de Vogüé* **92**, 112.

Stickstoffaufnahme der Pflanzen. *Wilfarth* **90**, 118. — Assimilation des St. im Boden. *Pagnoul* **95**, 93; *Dehérain* **95**, 94; durch die Pflanzen. *Frank* **92**, 110. — Umsetzung stickstoffhaltiger Stoffe im Boden. *Warington* **83**, 43.

Assimilation des freien Stickstoffs durch Mikroben. *Hellriegel* u. *Wilfarth* **89**, 49, 50; *Berthelot* **89**, 50; **94**, 85; *Schlösing* **89**, 52; *Winogradsky* **93**, 89; **96**, 85; *Nobbe* **95**, 92; *Jahn* **96**, 86; *Wiley* **97**, 70; *Dehérain* **97**, 73; *Stutzer* u. *Hartleb* **97**, 74; unter Einfluſs der Elektrizität. *Berthelot* **89**, 51; *Gautier* **89**, 51. — Assimilation des St. durch Algen. *Frank* **89**, 49; durch Schimmelpilze. *Puriewitsch* **96**, 86. — S. auch unter Nitrifikation. — Zerstörung, Reduktion von Stickstoff s. unter Denitrifikation.

Streudecke s. Waldstreu.

Süſswasserkalk, australischer. *Liversidge* **85**, 8.

Sulfate. Reduktion der S. durch Algen. *Plauchud* **83**, 32.

Sumpfboden s. Boden II, a.

Suspension u. **Suspendierte Stoffe**. *Bodländer* **93**, 62.

Syenit. Niederschlesischer. Anal. *Traube* **90**, 68; australischer *Liversidge* **85**, 9.

Synthese von Gesteinen s. künstliche Darstellung.

Teichschlamm. Anal. *Holdefleiſs* **80**, 20.

Temperatur des Bodens.

a) Temperaturbeobachtungen. Ermittelung der Temp. im Innern der Erde. *Dunker* **97**, 68. — *H. Wild* **79**, 35. — Temp.-Beobachtungen in Bohrlöchern. *Dunker* **89**, 41; *Hallock* **92**, 102; *Kedzie* **92**, 103; *Braun* u. *Waitz* **92**, 102; *Köbrich* **93**, 87; *Walker* **92**, 103; *Penhallow* **87**, 25; *Michel-Levy* **97**, 68; *Sebelien* **97**, 68; *Sweetser* **97**, 69; *Mischpeter* **97**, 70; des Bodens in Dresden. *Neubert* **88**, 34; Beobachtungen während d. J. 1890/91. *Becquerel* **92**, 101; i. J. 1891 *Newton* **92**, 103. — Boden-Temp. in Mustiala. *Homén* **97**, 68. — Temp. des Torfmoors in verschied. Tiefen. *Krutzsch* **78**, 32; des Hochmoorbodens. *Fleischer* **91**, 86.

Allgemeines über Bodentemperatur: *Henne* **95**, 83; *Conley* **96**, 83; Temp.-Schwankungen auf der Oberfl. von Böden versch. Charakters. *Joubert* **97**, 69. — Bodentemperatur und Erdstrahlung. *Carpenter* **92**, 102. — Einfl. des Frostes auf Temp.-Verhältn. des Bodens von verschied. Salzgehalt. *Ulrich* **97**, 67.

b) Bodentemperatur und Wasser. *E. Wollny* **81**, 34; *Flammarion* **96**, 83. — Einfl. der oberflächl. Abtrocknung auf Temp. d. Bodens. *E. Wollny* **80**, 37. — Erhöhung der Temp. durch Verdichtung von Wasser und Gas. *Stellwaag* **82**, 27.

c) Bodentemperatur und Witterung. *Singer* **90**, 105. Einfl. der Wintertemperatur und des Frostes. *Petit* **93**, 86; *Becquerel* **79**, 34; *Marek* **88**, 31. — Einfl. der Schneedecke auf Bodentemp. *E. Wollny* **79**, 32. — Einfluſs von lebenden und toten Bodendecken. *Ebermayer* **91**, 83. — Einfl. der Deckgitter. *Bühler* **94**, 84.

d) Bodentemperatur und physikal. Beschaffenheit des

Bodens. Temperaturverhältnisse der Bodenarten. *R. Wollny* **97**, 64; *E. Wollny* **97**, 66. — Einfl. der Struktur des Bodens. *E. Wollny* **78**, 45; **82**, 25, 26; *André* u. *Raulin* **92**, 100; — Einfl. der verschiedenartigen Böden. *Crosby* **96**, 82; — Einfl. der Behäufelung. *E. Wollny* **85**, 39; — Einfl. der Farbe des Bodens auf dessen Erwärmung. *E. Wollny* **81**, 29.

e) Bodentemperatur und Lage. Änderung der Bodentemp. mit der Exposition. *Kerner v. Marilaun* **93**, 85. — Temp.-Verhältnisse bei verschied. Neigung des Terrains gegen den Horizont. *E. Wollny* **86**, 29; **87**, 25; *Bühler* **96**, 82.

f) Bodentemperatur und Seehöhe. *Ebermayer* **91**, 84; **92**, 99.

g) Einfl. der Düngung auf Bodentemp. *Friedr. Wagner* **82**, 28.

h) Verschiedenes. Temp.-Änderungen zufolge Berührung von Flüssigkeiten mit pulvriger Kieselsäure. *Gore* **94**, 82.

Tephrit von der Mondhalde im Kaiserstuhl. *Gräff* **90**, 72.

Teschenit. Zusammensetzung mehrerer T. aus Mähren. *Eichleiter* **97**, 35.

Thon. Zusammensetzung. *Gg. Vogt* **90**, 76. — Thone von Kiew. Anal. *Bogdanoff* **83**, 19. — Nitrathaltige Thone Oberägyptens. *Sickenberger* **94**, 65. — Entstehung von Tiefseethon. *Ochsenius* **90**, 77. — Bestimmung des Thons im Boden. *Hilgard* **93**, 71. — Physikal. Eigenschaften des Thons. *Whitney* **93**, 70. — Absetzung von Thon durch Salzlösungen. *A. Mayer* **79**, 27. — Konstitution der Thone. *Le Chatelier* **88**, 10. — Einwirkung von Wärme auf Thon. *Le Chatelier* **88**, 9. — Unterscheidbarkeit von Lehm **80**, 21.

Thonmergel. Von Wusterhausen. Anal. *Laufer* **82**, 19.

Thonschiefer. Anal. *v. Groddeck* **88**, 7; — der Glarner Alpen. Anal. *Pfaff* **81**, 15.

Tiefbohrungen zur Ermittelung der Wärme im Innern des Erdkörpers. *Huyssen* **90**, 67. — Tiefb. bei Richmond. *Judd* u. *Homersham* **88**, 8.

Tiefseeforschungen. *Murray* u. *Renard* **93**, 62.

Torf s. Moor. — Torfmull s. Moor, d) Verschiedenes.

Torperden. Anal. und Wert als Meliorationsmittel. *A. Mayer* **87**, 19.

Trachyt. Einwirkung von Kohlensäure auf Tr. *Clar* **84**, 16. — Verwitterung von Rhyolith-Trachyten. *v. Muzaközy* **94**, 67. — Tr. vom Laacher See. *Bruhns* **92**, 77; — von Berkum. *Laspeyres* **84**, 16; vom böhm. Mittelgebirge. *Hibsch* **88**, 3; — vom Tokayer Eperies-Gebirge. *Roth* **85**, 4.

Trachytdolerit des Vogelsbergs. *Ledroit* **87**, 3.

Trias. Verwitterung. *Hiltermann* **89**, 26. — Trias-Gesteine von Würzburg. *Hilger* **89**, 5.

Ultramarin. Bildung. *Puchner* **96**, 49.

Uralit vom Schwarzwald. *Kloos* **85**, 8.

Verdichtung von Gasen, s. Adsorption.

Verdunstung des Wassers aus dem Boden s. Wasser, e) Verdunstung.

Verwitterung. Vorgänge und Veränderungen bei der Verw. *Hilger* u. *Lampert* **86**, 7; *Schütze* **86**, 9; *Russell* **91**, 64. — Die Prozesse der Verw. und Deflation in Centralasien. *Obrutschew* **97**, 40. — Die erodierende Wirkg. des Windes im Sandsteingebiet der sächs. Schweiz. *Beck* **97**, 41. — Verw. als Ursache der Ackererde. *Hazard* **79**, 14.

— Verw. des Bodens. *Stoklasa* **89**, 29; *Merill* **97**, 45. — Prüfung klastischer Gesteine auf Verwitterbarkeit. *Bolton* **94**, 66. — Verw. diluvialer Sande. *Ramann* **89**, 29; — von Kalk. *Katzner* **89**, 26; — von Triasgesteinen. *Hiltermann* **89**, 26; — krystallinischer und Sedimentärgesteine. *Hilger* **79**, 11; — von Basalt. *Laufer* **78**, 7; *Hanamann* **78**, 8; — von Phonolith. *v. Eckenbrecher* **80**, 3; — von Rhyolith-Trachyten. *v. Muzaközy* **94**, 67.

Vulkanische Auswürfe. Anal. *Ricciardi* **84**, 260; **86**, 3; — Lava und Asche des Stromboli beim Ausbruch am 24. 6. 91. *Ricciardi* **93**, 58. — Vulk. Asche. *Oebbecke* **84**, 14; — vom Ätna und Vesuv. *Ricciardi* **82**, 17; **84**, 260; — vom Krakatoa auf Java. *Sauer* **84**, 14. — Anal. von vulk. Asche, Schlamm und von durch vulk. Thermen zersetztem Gestein. *Fesca* **97**, 38. — Vulkan. Sand von der Eifel. *Seger* **89**, 5; — von der Mosel. *Grebe* **88**, 7; — von Lauersbach a. d. Mosel. *M. Koch* **87**, 7. — Vulkanische Gesteine. Chem. Zusammensetzung und chem. Vorgänge in dens. *Arzruni* **95**, 61; — des pacifischen Vulkangebiets. *Hague* u. *Iddings* **84**, 8. — S. auch Lava und Eruptivgesteine.

Vulkanischer Boden s. Boden II, a.

Wärme. Wärmezufuhr und -Abgabe des Bodens. *C. Lang* **78**, 40; *v. Liebenberg* **80**, 22. — Verbreitung der Wärme in der Erdrinde. *Sello* **93**, 88. — Wärmeaustausch an der Erdoberfläche und in der Atmosphäre. *v. Bezold* **93**, 87. — W.-Emission seitens der Bodenarten. *Ahr* **94**, 79. — Wärmekapazität. Bestimmung ders. *A. Mayer* **79**, 31. — Wärmekapaz. der Bodenkonstituenten. *Ulrich* **94**, 78. — Wärmeleitungsfähigkeit. Wlf. der Gesteine. *Lefs* **78**, 39. — Relatives Wl.-Vermögen verschiedener Bodenarten. *F. Wagner* **83**, 46. — Bestimmung des absoluten Wl.-Vermögens einiger Gesteine. *Stadler* **90**, 67.

Wagnerit. Künstl. Darstellung. *Ditte* **85**, 3.

Wald. Einfl. des W. auf Bodenfeuchtigkeit u. Sickerwassermenge. *Ebermayer* **89**, 36. 94.

Waldboden s. Boden II, a.

Waldstreu. Bedeutung für den Boden. *Ramann* **90**, 101. — Durchlässigkeit für Regen. *Riegler* **80**, 36. — Einfl. auf Temp. und Feuchtigkeit des Bodens. *E. Wollny* **90**, 109.

Wasser und Feuchtigkeit.

a) Wassergehalt und Wasserzufuhr des Bodens.

Bewegung des Wassers im Boden. *King* **90**, 96; **91**, 78; *Moormann* **94**, 82. — Wasserzufuhr des Bodens, bewirkt durch Hygroskopizität der Bodenarten. *Sikorski* **86**, 56. — Wassergehalt des Bodens. *King* **92**, 96; **93**, 83; — zu bestimmten Zeiten. *Whitney* **96**, 80, 81. — Bodenfeuchtigkeit i. J. 1895. *Weems* u. *Heileman* **97**, 55. — Feuchtigkeitsgehalt der Bodenarten. *E. Wollny* **95**, 85. — Wassergehalt der Ackererde nach längerer Trockenheit. *Demoussy* u. *Dumont* **93**, 73; *Reisert* **93**, 73. — Wassergehalt des Waldbodens. *Ramann* **85**, 32; *Oltmanns* **85**, 32. — Wasserverhältnisse des Moorbodens. *Fleischer* **91**, 86; *Wiklund* **91**, 87; *Seyfert* **91**, 88. — Wassergehalt verschiedener Mineralien. *Jannasch* **84**, 36. — Eindringen von Regenwasser in den Boden. *Hellriegel* **84**, 28. — Kapillare Leitung des Wassers im

Boden. *E. Wollny* **85**, 34. — Zusammensetzung des durch Kapillarität an die Oberfläche der Ackererde gezogenen Wassers. *Sostegni* **89**, 26. — Zusammensetzung des durch den Erdboden gedrungenen Wassers. *Stoklasa* **89**, 25.

b) Physikalische Verhältnisse der Bodenfeuchtigkeit.

Einfl. der Struktur des Bodens auf dessen Feuchtigkeitsverhältnisse. *E. Wollny* **82**, 25, 26; **93**, 78. — Einfl. der Mächtigkeit des Bodens auf Feuchtigkt. *E. Wollny* **93**, 80. — Feuchtigkeitsverhältnisse bei verschied. Neigung des Terrains gegen den Horizont. *E. Wollny* **86**, 29; **87**, 25. — Einflufs der Bodenbearbeitung auf Wassergehalt des Bds. *Hensch* **85**, 34; *King* **94**, 83. — Erhaltung der Bodenfeuchtigkt. durch Pflügen des Untergrunds. *Lyon* **96**, 80. — Einfl. der Behäufelung auf Feuchtigkeit des Bds. *E. Wollny* **85**, 39. — Einfl. des Waldes und der Bestandesdichte auf Bodenfeuchtigkt. und Sickerwassermenge. *Ebermayer* **89**, 36, 94. — Bodenschutzholz und Unkrautdecke in Beziehung zur Bodenfeuchtigkt. *L. Schmidt* **91**, 82. — Einflufs der Bodentemperatur auf Feuchtigkt. der oberen Erdschichten. *Weise* **95**, 80. — Einfl. der Temperatur auf die hygroskop. Feuchtigkt. *Schlösing* **85**, 34. —

Einfl. des Wassers auf Bodentemperatur. *E. Wollny* **81**, 34. — Einfl. der oberflächl. Abtrocknung auf Temp. und Feuchtigkt. des Bds. *E. Wollny* **80**, 37. — Bedeutung der hygroskop. Bdnfeuchtgkt. auf die Vegetation. *Hilgard* **85**, 33. — Einfl. des Wassergehalts des Bds. auf Entwicklg. der Pflanzen. *Avédissian* **96**, 66. — Einfl. der Bdfeuchtgkt. auf Struktur der Stengel und Blätter. *Oger* **93**, 74. — Einfl. ders. auf Lebensthätigkt. der Mikroorganismen. *Soyka* **85**, 28. — Spannungszustände von Wasser und Luft im Boden. *Puchner* **96**, 74.

c) Bodenfeuchtigkeit und Düngung.

Wirkung einiger Düngemittel auf Bodenfeuchtigkt. *Passerini* **96**, 81. — Einfl. der Stallmistdüngg. auf Bewegung und Menge des W. im Bdn. *King* **94**, 83. — Einfl. der Kalidüngung auf dass. *Hollrung* **94**, 84.

d) Wasserkapazität des Bodens.

E. Wollny **85**, 36; **86**, 31; *A. Mayer* **91**, 82; *King* **95**, 81; *Ulrich* **96**, 77; Wasser- und Luftkapazität einiger Bodenarten. *Stahl-Schroeder* **93**, 77; Wasserkapazität und Verdunstungsvermögen verschiedener Streumaterialien. *E. Wollny* **85**, 32. — Bestimmung der Wasserkapazität. *Hilgard* **92**, 95.

e) Wasserverdunstung aus dem Boden.

Johnson **78**, 42; — in Bezug auf Kapillarität. *Johnson* **79**, 41; — aus dem Boden und den Pflanzen. *Masure* **81**, 41; — *Marié-Davy* **86**, 28; *Alessandri* **89**, 34, 93; *Battelli* **91**, 78; *Gilbert* **92**, 97. — Einfl. der chem. u. physikal. Eigenschaften des Bdns. auf die Verdunstung. *Eser* **84**, 33. — Verdunstg. verschied. Streumaterialien. *E. Wollny* **85**, 32.

f) Sickerwasser.

Mengen des Sickerwassers in verschiedenen Bodenarten. *A. Vogel* **81**, 28; *Ebermayer* **90**, 98; *E. Wollny* **88**, 27; **96**, 78; *Bühler* **92**, 97;

96, 79. — Einfl. des Waldes auf Sickerwassermenge. *Ebermayer* **89**, 36, 94. — Einfluſs des Luftdrucks auf das Durchsickern des Wassers im Boden. *Goff* **88**, 35. — Verluste des Bodens durch Sickerwasser. *Prevost* **82**, 22.

Wind. Einfl. des Windes auf den Boden. *Hensele* **93**, 81; — auf Sandboden. *King* **95**, 78. — Einfl. des Windes auf Verwitterung des Sandsteins in der sächs. Schweiz. *Beck* **97**, 41.

Zeolith. Anal. *Friedel* **96**, 51; — künstl. Darstellg. *Friedel* u. *Sarasin* **85**, 3.

Zink. Verhalten von Zinksalzen gegen Pflanzen im Boden. *Baumann* **84**, 30.

Düngung.

Abasche. Düngewert. *Nefsler* **81**, 253.

Abfälle. a) Gewerbliche. Stickstoffhaltige. *V.-St. Münster* **81**, 251; — einer Krebskonservenfabrik. *Ulbricht* **89**, 313; — einer Pappenfabrik. Anal. *Sauermann* **94**, 91; — von Zuckerfabriken. Wert und Verwertung. *Degener* **85**, 284; Anal. *Farsky* **86**, 213; — von Schlacht- und Viehhöfen. Anal. *Vogel* **95**, 100; — tierische. *Vautelet* **81**, 311; — Wert der tier. und menschl. Abfallstoffe. *Th. Meyer* **97**, 180.

b) Städtische. Beseitigung. *Thausing* **78**, 381. — Menge der Pflanzennährstoffe. *Fleischer* **81**, 244. — Verwertung. *Alex. Müller* **80**, 370; *Terne* **94**, 94; *Brookman* **95**, 101. — Düngeversuche. *Kuipers* **81**, 257. — S. auch unter Kehricht und Fäkalien.

Abfallkalk s. Kalk.

Abfalllauge aus Strontian-Melasse als Düngem. *Kuntze-Spora* **87**, 301.

Abraumsalze, Stafsfurter. Anal. *Farsky* **81**, 246.

Absorptionsvermögen einiger Salze bezügl. der Nährstoffe im Boden. *Tuxen* **81**, 308; *Morgen* **81**, 309. — A. der Streumittel für Ammoniak. *Passerini* **97**, 180.

Abtrittsdünger s. Fäkalien.

Abwässer. Städtische. Anal. *Petri* u. *Bischoff* **82**, 294. — Aus Fabriken. Anal. *J. König* **78**, 375. — Reinigung und Nutzbarmachung **80**, 335; Selbstreinigung und Nitrifikation. *Alex. Müller* **81**, 308; — aus Malzfabrik. Anal. *de Leeuw* **82**, 283; — aus Poudrettefabrik. Anal. *A. Müller* **86**, 213. — S. auch den Art. in Kap. Wasser.

Ackerbohne. Düngvers. zu A. *Ridolfi* **79**, 292.

Ackerwirtschaft ohne Viehhaltung. *Schindler* **82**, 334.

Adlerfarn. Düngewert. *Hornberger* **85**, 249.

Algen des Meeres als Düngemittel. Küste von Algier. Wert. *J. A. Müller* **94**, 90; Japan. Anal. *Kellner* **86**, 214.

Alkalien. Wirkung auf die Düngekraft des Torfs. **80**, 360.

Aluminiumphosphat der Insel Grand Connétable. Zusammensetzung. *Andouard* **95**, 150; Düngvers. damit. *Andouard* **97**, 236.

Ammoniak. Bildung und Freiwerden bei der Gärung tierischer Exkremente. *Jentys* **92**, 195. — Darstellung aus dem Stickstoff der Luft und dem Wasserstoff des Wassers **82**, 284. — Gewinnung aus Urin **82**, 284. — Fixierung des Amm. bei der Poudrettebereitung. *Schlösing* **82**, 283. — Absorption des A. durch Streumittel. *Passerini* **97**, 180.

Ammoniak-Magnesia, phosphorsaure. *Hélouis* **92**, 215.
Ammoniak-Superphosphat. Düngvers. mit A.-S. *E. Wollny* **83**, 251. — Zusatz von organ. Stickstoff zu A.-S. *Loges* **93**, 150; *Ullmann* **93**, 150.
Ammonphosphat. Neues Lager bei Capstadt. *Griffiths* **83**, 220; — als Düngem. *Vogel* **91**, 107; *Th. Meyer* **91**, 108. — Wirkung dess. *Steffek* u. *Maercker* **97**, 223.
Ammonsulfat. Rohes. Anal. *Maercker* **78**, 377. — Verunreinigung durch Rhodanammon. *Wheeler* u. *Hartwell* **97**, 271. — Wirkung des A. im Vergleich zu der des Chilisalpeters s. unter Stickstoffdünger.
Apatit von Krageroe in Norwegen. *Völcker* **83**, 224; — von Jumilla. Anal. *Petermann* **88**, 290. — zur Düngung auf Moorboden. *Atterberg* **92**, 258. — Düngvers. mit A. *Nilson* **94**, 121.
Apfeltrester. Anal. *Storer* **80**, 338; als Düngem. *Lesne* **83**, 224; *Lechartier* **84**, 258.
Arsen. Giftigkeit für Pflanzen. *Stoklasa* **96**, 246, 247.
Aufbringen des Düngers auf das Feld s. Stalldünger.
Basaltwacke als Dünger. *Ullik* **79**, 306.
Baumlaub. Düngewert des frisch abgefallenen B. *Emmerling, Loges* u. *Emeis* **84**, 258.
Baumwollsaatmehl als Dünger **88**, 308; *V.-St. Connect.* **91**, 111; **94**, 92. — Gehalt an bodenlöslicher P_2O_5 und wasserl. Kali. *Hardin* **94**, 94. — Baumwollsamenasche. Anal. **91**, 111; *V.-St. Amherst* **92**, 189; **90**, 135. — Baumwollabfälle. Anal. *V.-St. Amherst* **92**, 190; — als Streu. *Eugling* **85**, 251. — Baumwollsaatmehl-Abfälle. Anal. *J. König* **86**, 212.
Beerenfrüchte. Thomasmehl und Kainit als Dünger für B. *Kreuz* **89**, 355.
Berieselung. Methoden und landw. Wert. *Gerson* **83**, 265. — Verwertung der Spüljauche durch B. *Kiepert* **85**, 270; s. auch den Art. in Kap. Wasser.
Blauspat. P_2O_5-Gehalt. *Moser* **79**, 275.
Blut. Herstellung von Dünger aus Blut. *Marguerite* **82**, 293; *A. Müller* **89**, 312. — Getrocknetes Blut. *Moser* **79**, 275; *Casali* **92**, 192; Versuche über landw. Wert. *Petermann* **83**, 248. — Blutkuchen. Anal. **96**, 142. — Düngversuche mit Blut. **78**, 407.
Bodenimpfung. Versuche mit B. *Hansen* **90**, 179; *Schmitter* **90**, 179; **91**, 144; — zu Leguminosen. *Brierl* **91**, 147. — Versuche in Rothamsted. *Bieler* **96**, 153; — zu Lupinen. *Fruwirth* **91**, 145; **92**, 231; **93**, 173; *Salfeld* **91**, 145; zu Serradella und Ervum monanthos. *Fruwirth* **92**, 230; **93**, 173; zu Vicia Faba und Erbsen. *Salfeld* **92**, 232. — Versuche mit Nitragin. *Loges* u. *Glaser* **96**, 244; *v. Spillner* **96**, 244.
Bötzig der Saline Rappenau. *Barth* u. *Nefsler* **83**, 220.
Bohnen s. Gemüse.
Buche. Stickstoff- und Aschengehalt der Bucheckern, Becherhüllen und Buchengallen. *Seubert* **90**, 136.
Buchweizen. Düngvers. mit Superph. zu B. *Farsky* **84**, 278.
Cadaverdünger. Anal. *Toepelmann* **86**, 215. — Düngvers. mit C. *Kraus* **97**, 208.
Calcium-Ammonium-Phosphat. *Bolton* u. *Wanklyn* **82**, 286.
Calciumcyanat als Düngem. *Faure* **95**, 115.

Castor Pomace (Castorsamen-Rückstände). **88**, 304.

Chilisalpeter. Verbrauch i. J. 1889. *H. Schulze* **90**, 155. — Bedarf an Ch. **94**, 101. — Einfuhrmenge **85**, 253. — Gehaltsgarantie im Ch. *Maercker* **93**, 150; *Gilbert* **93**, 151; Garantie und Anal. *Stutzer* **94**, 104. — Verfälschung. *Böttcher* **89**, 320; **93**, 148; **94**, 103, 104; *H. Schulze* **90**, 155; *K. Müller* **94**, 104; *Haselhoff* **95**, 118; minderwertiger **95**, 117. — Ein Ch.-ähnliches Produkt aus Südwestafrika. *H. Thoms* **97**, 182. — Versuche über die Zeit des Ausstreuens. *Heinrich* **92**, 225. — Wirkung des Ch. *Magerstein* **86**, 241. — Beeinflussung der Absorption von P_2O_5 und Kali durch Ch. *Fiedler* **80**, 366. — Schädliche Wirkung. *Stutzer* **96**, 189; — Perchlorat als Ursache derselben. *Sjollema* **96**, 189. — Veget.-Vers. betr. der schädl. Wirkung des Ch. *P. Wagner* **97**, 190.

Düngungsversuche: mit Ch. im Vergleich zu Ammonsulfat s. unter Stickstoffdünger; — mit Ch. im Vergleich zu Kalisalpeter. *Drechsler* **79**, 279; *Schneidewind, Müller* u. *Maercker* **95**, 119; **96**, 164; — Zu Getreide. *Chancellor* **81**, 267; zu Roggen und Weizen. *L. Koch* **84**, 294; zu Roggen. *Fleischer* **88**, 310; *Anonym.* **91**, 137; zu ausgewintertem Roggen. *Bäfsler* **96**, 190; zu Roggen, Kartoffeln und Wiesen. *Genay* **92**, 225; zu Weizen **84**, 303; *v. Liebenberg* **90**, 181; **91**, 139; *Leydhecker* **91**, 137; *Mack* **91**, 138; *Huston* **91**, 139; zu Gerste. *Bochmann* **79**, 286; zu Gerste und Roggen. *Treppmacher* **82**, 324; zu Gerste. *Klawitter* **84**, 295; zu Hafer: geteilte Gaben. *v. Liebenberg* **96**, 186; mit schwachen und starken Gaben bei versch. Drillweite und Aussaatstärke zu Hafer. *Morgen* u. *Sieglin* **96**, 187; — zu Kartoffeln **93**, 167; *Uhrmann* **91**, 139; *v. Eckenbrecher* **92**, 226; — zu Zuckerrüben **78**, 410; *Maercker* **93**, 166. — Chili-Kalisalpeter zu Rüben. *Drechsler* **79**, 279.

Chloride. Vers. über Einfl. der Chl. auf Pflanzenwachstum. *Wypfel* **94**, 168.

Chlorkalium. Düngvers. zu Hafer und Luzerne. *Zolla* **85**, 271; — zu Zuckerrüben. *Petermann* **88**, 315.

Cokesasche s. Kohlenasche.

Coniferen s. Nadelbäume.

Desinfektionsmittel. Sind dieselben den Pflanzen und den Bodenbakterien schädlich? *Petermann* **97**, 180.

Dicalciumphosphat. Versuche mit D. zu Kresse. *H. Albert* u. *Rich. Wagner* **80**, 348.

Doppelsuperphosphat s. Superphosphat.

Düngebedürfnis. Ermittelung des D. eines Ackerbodens. *Daël v. Köth* **79**, 299. — Methode zur Bestimmung des D. *Helmkampf* **91**, 176. — Versuche zur Ermittelung des D. *Daël v. Köth* **80**, 356; *Steffek* u. *Schumann* **95**, 128; *Liebscher* **95**, 176; *Remy* **95**, 176; *Morgen, Kreuzhage* u. *Hölzle* **96**, 247; — die Pflanzenanalyse als Methode zur Bestimmung des D. *v. Sengbusch* **97**, 271. — Bestimmung des D. der Böden für Stickstoff. *Hilgard* **95**, 179. — Inwieweit vermag die Pflanzen- und Bodenanalyse über das Kalibedürfnis eines Bodens Aufschlufs zu geben? *Lemmermann* **97**, 272.

Düngemehl der Liebig-Compagnie. **81**, 245.

Düngemittel. a) Industrie. Entwickelung und Ausdehnung. *Shepard* **94**, 100. — Weltverbrauch an D. *Bente* **95**, 116. — Import in Hamburg und Harburg **91**, 118; **92**, 196; **97**, 185. — Verbrauch in den holländ. Veenkolonieen. *Fleischer* **78**, 379.

b) Kosten der Düngemittel. Preise ders. in den letzten 20 Jahren. *J. König* **90**, 155. — Verbilligung der D. *Neuhaufs* **87**, 326.

c) Analysen und Allgemeines. Vorschläge für die Düngerfabrikation. *Stutzer* **86**, 219. — Analysen amerikanischer Düngemittel: Phosphate, stickstoffhaltiger Superphosphate, Guanos, Knochendünger, Dünger für besondere Zwecke etc. *Jenkins* **87**, 302; *V.-St. New-Haven* **88**, 299, 304; *V.-St. Amherst* **88**, 297; **89**, 322. — Wertbestimmung japanischer Düngemittel (Fischdünger und Abortsdünger). *Kellner* **89**, 328. — Düngematerialien für Moorboden. *Fleischer, A. König, Kifsling* **83**, 215. — Mineraldünger. *H. v. Liebig* **81**, 307. — Einfluſs der äuſseren Beschaffenheit der Handelsdünger auf ihre Wirksamkeit. *P. Wagner* **82**, 300. — Ankauf von künstl. Dünger oder von Kraftfutterstoffen? *Giersberg* **80**, 368. —

d) Minderwertige Düngemittel und Düngerfälschungen. *Bělohoubek* **80**, 337; *Anonym.* **85**, 254; *Pfeiffer* **89**, 319; *Fresenius* **91**, 120; *V.-St. Kiel* **92**, 197; *Böttcher* **94**, 103, 104; *Gerlach* **94**, 105; *V.-St. Münster* **97**, 186. — Französische Düngerfälschungen. *Barth* **94**, 106. — Gesetz gegen Düngerfälschungen im Staate New-York. **91**, 119. — Künstl. Dünger von Gebr. Tschopp in Basel **91**, 119. — Lins'sche Düngemittel. *V.-St. Halle* **97**, 187. — Antiinsecticum-Dünger von G. Jenkel. *Nefsler* **97**, 187. — „Kraftdünger" von N. Saybusch. **96**, 144; *Meifsl* **92**, 199; „Mineraldünger". *Nefsler* **91**, 121; *Th. Pfeiffer* **96**, 143; *B. Schulze* **97**, 186; Hensel's Minerald. s. dass.; Wildunger Min. s. dass.; „Chilisalpeter-Abfall". *F. Maier* **96**, 145; „phosphors. Ammon". *J. König* **87**, 300; „Kaliphosphat" **96**, 144; *B. Schulze* **97**, 186; „Kainitmehl" **91**, 119; Dungsalz von Hall (Salinenabfälle). *Mach* **89**, 320; „Gypsphosphat". *Maercker* **95**, 117; **96**, 144; *Th. Pfeiffer* **96**, 144; *J. König* **96**, 144; Thomasmehl. *Stein* **91**, 120; *V.-St. Münster* **97**, 186; „Martinschlacke". *V.-St. Bonn* **91**, 119; Superphosphat. *Grete* **78**, 463; Guano **81**, 255; *Bobierre* **79**, 278; *Stutzer* **83**, 218; „Double-Guano". *Grebe* **87**, 302; „Apollo-Guano" **92**, 200; „Niese's Kraftguano". *Emmerling* **82**, 285; „Kraftguano". *V.-St. Kiel* **90**, 155; „Lützeler Guano". *V.-St. Münster* **97**, 185; „Holsteiner Guano-Kalk" **84**, 253; unechter Peruguano. *Haselhoff* **96**, 146; **97**, 185; „Ersatz für Guano". *J. König* **92**, 199; „Universaldünger" **92**, 200; Poudrette. *Barth* **81**, 255; **82**, 296; „Kieselsäure-Poudrette". *Reichardt* **83**, 219; „Kieselsäure-Kloaken-Poudrette". *Schröder* **82**, 285. — Knochenmehl. *Stutzer* **83**, 219; *V.-St. Münster* **97**, 185; Cadaverdünger von Schröder-Berlin. *Toepelmann* **86**, 215. — Torfmehlzusatz zu Stickstoffdüngern. *Fleischer* **82**, 293. — Stroh und Pflanzenabfälle. *A. Mayer* **78**, 375; Erdnufsabfälle. *A. Mayer* **78**, 375. — Fleischabfallmehl „Wiesendünger". *Böttcher* **95**, 118. — „Woll- und Extraktionsdünger". *V.-St. Hildesheim* **96**, 145; *V.-St. Münster* **97**, 185; Wollstaub. *Andrae* **89**, 320.

Düngerfälschungen s. Düngemittel d).

Düngerhaufen. Mittel, um den Verlauf der Gärung im Innern zu kontrolieren. *Medius* **80**, 371.

Düngung. Theorie der Düngung. *Liebscher* **86**, 251. — Verein. System der Düngung und Bewässerung. *Brown* **78**, 382. — D. auf Grund der Bodenanalyse. *R. W. Bauer* **90**, 173. — Einfl. der D. auf Entwickelung und Erträge der Kulturpfl. *Goessmann* **85**, 266; *Tautphöus* u. *E. Wollny* **85**, 280. — Wirkung der Düngstoffe auf Ertragsfähigkeit des Bodens. *Truchanowsky* **91**, 121. — Lösende Wirkung einiger Düngem. auf das Kali im Boden. *Passerini* **95**, 150. — Einfl. der D. auf die Ernten. *Genay* **90**, 171. — Einfl. der Düngung auf Menge und Zusammensetzung der Asche versch. Kulturpflanzen. *Oehmichen* **97**, 270. — Einfl. der Verteilung des Düngers auf dessen Ausnützung. *Schlösing* **93**, 190; *Prunet* **94**, 169. — Düngung und Düngungskosten in viehlosen Wirtschaften gegenüber viehhaltenden. *Müller* (Alzey) **94**, 170. — Ist unter den jetzigen Verhältnissen eine Einschränkung der künstl. Düngemittel, bes. des Kalis und Kalkes geraten? *Maercker* **95**, 175. — Einseitige Anwendung von künstl. Dünger unrentabel. *v. Liebig* **80**, 371. —

Nachwirkung der Düngung s. Nachwirkung. — Düngerstreuer von Mayer-Holzach. *Edler* **79**, 305. — Kopfdüngung s. dasselbe. — Aufbringung von Düngemitteln, Untergrundsdüngung: Unterbringen oder oben aufstreuen? *van den Berghe* **86**, 247; unterpflügen! *Derôme* **78**, 409. — Unterbringung des Düngers in verschiedener Tiefe. *van den Berghe* **91**, 150. — Düngvers. bei versch. tiefer Unterbringung. *v. Liebenberg* **96**, 178. — Untergrunddüngung: *J. Kühn* **94**, 163; Düngung tiefer Bodenschichten. *Sempolowski* **78**, 448; Tiefkultur mit Untergrunddüngung. *v. Funke* **95**, 179.

Düngungsversuche. a) Über Düngversuche im allgemeinen:

Drechsler **80**, 342; *Caldwell* **91**, 158; *Gabler* **92**, 213. — Ausbildung einer exakten Methode. *P. Wagner* u. *Rohn* **80**, 370; exakte Methode. *P. Wagner* u. A. **83**, 273; über P. Wagner's Methode. *Rindell* **89**, 356; Beiträge zu exakten Methoden. *Wohltmann* **91**, 175; Vorsichtsmafsregeln bei Anstellung von D.-V. *Drechsler* **81**, 309. — D.-V. auf verschied. Bodenarten. *Phelps* **93**, 188; — zur Ermittelung der Stickstoffmenge im Boden. *Thaer* **78**, 448; — auf erschöpften Böden. *Christiani* **78**, 440.

b) Düngversuche in bestimmten Gegenden:

In Rothamsted: *Lawes* u. *Gilbert* **80**, 361; *Lawes* **83**, 226; *Bieler* **96**, 146. — In Hannover. *Edler* **87**, 321; **88**, 317; im Bezirk des Hauptvereins Hannover **91**, 154; **94**, 119; **96**, 213; in Göttingen. *Drechsler* **84**, 261; **85**, 254; — in Löwitz auf schwerem Boden. *Graf Schwerin* **83**, 246; — in Lutter **81**, 256; — in Posen. *E. Wildt* **83**, 237; — im Elsafs. *Barth* **91**, 157; — auf Peterhof bei Riga (zu Hafer). *Knieriem* **83**, 247; — zu Ultuna. *Juhlin* **95**, 150; **96**, 182; — in Woburn. *Völcker* **91**, 158; — in Grignon. *Dehérain* **83**, 238; **84**, 290; — in Ungarn. *v. Berg* **87**, 323. —

c) mit verschiedenen Düngemitteln und zu verschiedenen bestimmten Kulturen. (S. auch u. den einzelnen Kulturpflanzen).

Zu verschied. Zwecken. *Bäfsler* **95**, 129. — Mit verschiedenen künstl. Düngern: *Salfeld* **82**, 322; *Reinders* **82**, 325; *Wohltmann* **89**, 332; *Heinrich* **91**, 156; *Phelps* **92**, 227; *Caldwell* **92**, 255; *v. Löbbecke* **93**, 159; *Somerville* **95**, 131; **97**, 264; *Potier* **95**, 151; auf unfruchtbarem Heidesandboden. *A. Mayer* u. A. **81**, 297; — mit Kunstdünger zu Gerste **97**, 264; *Mimra* **91**, 150. — Vers. über Stickstoffbedarf der Gerste. *Hellriegel* u. A. **97**, 187. — Vergl. Vers. mit Stallmist und künstl. Düngem. *Guillaume* **83**, 237; — mit Fäkalguano und Maikäfern. *Strebel* **86**, 238; — mit Chilisalpeter und Superphosphat. *Wegner* **82**, 304; *Seemann* **84**, 286; mit Natron- und Kalisalpeter in Verb. mit Superph. bezw. mit Kainit (zu Kartoffeln) **84**, 275; mit Chilis., Superph. und präzip. phosphors. Kalk. *Löbbecke* **82**, 300; — mit Kainit und Knochenmehl auf Sandboden. *Steffens* **83**, 251; mit Kainit und Superph. **85**, 266; mit Kali und Phosphorsäure auf Wiesen. *Stahl-Schröder* **94**, 120; — mit verschiedenen Phosphorsäure-Düngern in Verbindung mit Stickstoff, Blut, Knochenmehl. *Emmerling* **83**, 227; mit Phosphorsäure gegenüber voller Düngung **92**, 204; mit P_2O_5, Stickstoff und Kali. *Phelps* **94**, 135; mit verschiedenen P_2O_5- und N-haltigen Substanzen. *Nilson* **94**, 121.

Düngvers. zu verschiedenen Kulturen im Felde **85**, 275; *v. Liebenberg* u. *E. v. Proskowetz* **87**, 326; *Kinch* **88**, 318; 21jährige Versuche zu Aas. *Diercks* u. *Sebelien* **90**, 186; — dreijährige Vers. zu Roggen, Gerste und Hafer. *Thoms* **88**, 318; **90**, 185; zu Futterrüben, Gerste und Weideland. *Aitken* **81**, 293; *Kinch* **87**, 323; — zu Gras, Turnips und Hafer. *Wright* **95**, 152; zu Esparsette, Weizen, Futterrüben, Hafer, Futtermais. *Dehérain* **82**, 311. — Versuche über ununterbrochenen Anbau von Weizen und Gerste. *Völcker* **82**, 309; **83**, 245. — Düngvers. bei 4jähr. Rotation mit Turnips, Gerste, Bohnen (Klee) und Weizen. *Lawes* u. *Gilbert* **78**, 445; in 4jähr. Rotation. *Völcker* **82**, 321; **83**, 249; **85**, 272.

Eisenvitriol. Wirkung des E. *Larbalétrier* u. *Malpeaux* **96**, 241; Reaktion des E. gegenüber den Phosphaten. *Cazeneuve* u. *Nicolle* **92**, 258. — Einfl. des E. im Boden auf Erträge der Getreidearten. *A. Mayer* **92**, 258. — Düngvers. mit E. *Griffiths* **84**, 295. — Düngvers. mit E. zu Kartoffeln. *Wightman Bell* **95**, 160.

Elutionslauge der Zuckerfabriken. Stickstoffwirkung ders. *Steffek* u. *Maercker* **97**, 223.

Endivien s. Gemüse.

Erbse. Stickstoffnahrung der E. *Prove* **92**, 227. — Versuche mit Superphosph. zu Erbsen. *Wein* **78**, 440.

Erdbeeren. Düngvers. zu E. *Lierke* **94**, 166.

Erde der Rübenwäsche. Anal. *V.-St. Gembloux* **82**, 290.

Esparsette. Feldversuche mit E. *Dehérain* **80**, 350.

Fäkalien. Verwertung: *Engler* **83**, 217; *Ketjen* **91**, 117; *Weifsmüller* **92**, 194; s. auch Abfälle, städtische. — Fäkaldungpulver **79**, 277; Dünger aus F. *Radig* **80**, 335; Liernur's Fäkalpulver **78**, 371; Fäkaldünger. Anal. **90**, 134; **96**, 141; *Th. Pfeiffer* **94**, 92. — Konservierung: *Wein* **79**, 277; *Th. Pfeiffer* **94**, 96; nach dem Mikoving'schen Ver-

fahren. Anal. *Strohmer* **95**, 114. — Zusammensetzung, Behandlung und Anwendung in Japan. *Kellner* und *Mori* **89**, 303. — Desinfektion von Fäkalien. *Petri* **82**, 287. — Gefährlichkeit der mit Karbolsäure und Eisenvitriol behandelten F. *v. Wolff* **84**, 298; *Ritter* **85**, 254. — Sind die zur Sterilisation der menschl. Exkremente verwendeten Substanzen den ldw. Pfln. und den Bodenbakterien schädlich? *Petermann* **97**, 180. — Torffäkalien. Anal. *J. König* **82**, 216; **83**, 217; *Haselhoff* **90**, 134. — Wirkung der Phosphorsäure und des Stickstoffs in T.-F. *Steffek*, *Bieler* u. *Naumann* **96**, 160. — Düngversuche mit T.-F. im Vergleich zu Stallmist bei Rüben. *Th. Pfeiffer* **94**, 136; zu Kart. und Rüben. *Tancré* **97**, 208. — Vers. mit Kehricht-Torffäkal-Kompost auf Wiesen. *Weifsmüller* **95**, 175.

Falasco (Sumpfkräuter). Zusammensetzung und Gebrauch. *Sestini* **81**, 244.

Feldspat als Kalidünger. *Nilson* **89**, 352. — Vers. mit F. *v. Feilitzen* **92**, 237; *Fleischer* **93**, 178.

Fertilizer, angebl. Düngemittel. **78**, 374.

Fett. Rolle des Fetts in den Düngemitteln. *Vogel* **96**, 247.

Fischdünger, Fischguano, Fischmehl. Deutscher Fischguano. *Weigelt* **89**, 313; Hamburger Fischmehl. Anal. **95**, 114; von Sardinien. *Moser* **79**, 275; von Norwegen. *P. Wagner* **79**, 276. — Amerikanischer Fischdünger. Anal. *V.-St. Connecticut* **91**, 115; *V.-St. Massachusetts* **91**, 106; — japanischer. *Kellner* **89**, 316. — Stickstoff- und Phosphors.-Wirkung des Fg. *Steffek* u. *Maercker* **97**, 223. — Versuche mit Fischguano zu Kartoffeln. *Petermann* **89**, 351; mit aufgeschloss. F. zu Zuckerrüben. *Bäfsler* **97**, 222.

Fischschuppen u. **Fischknochen.** Anal. *Weiske* **83**, 222.

Flachs. Düngvers. zu Fl. *Giersberg* **81**, 299; *Leithiger* **96**, 236.

Flachsschebe. Brenn- und Düngewert. *Herzog* **95**, 115.

Fledermausguano. *Moser* **79**, 276; *Völcker* **79**, 276; *Weigelt* **80**, 336; *Karwowsky* **82**, 285; *Goessmann* **85**, 251; — von Eboli. *Paris* **96**, 50; — von Cuba. *Petermann* **89**, 307; — australischer und darin vorkommende Mineralien. *Macivor* **88**, 289.

Fleischdüngemehl, sog. (Fälschung). *Böttcher* **95**, 118; *Haselhoff* **95**, 118.

Fleischdünger, Fleischmehldünger. **78**, 371; **85**, 252; **95**, 114.

Fliesenmehl, Laakt'sches. Anal. *v. Dehn* **96**, 138.

Fluor. Fl.-Gehalt von Phosphaten. *Ullmann* u. *Braun* **97**, 182.

Flufsschlamm u. **Flufsschlick** s. Schlamm und Schlick.

Forstbäume. Düngung zu F. *R. Hefs* **78**, 436; *Muel* **82**, 324.

Futterpflanzen. Versuche mit Peruguano und Ammon.-Superph. zu F. *Eugling* **78**, 433. — Vers. zu F. in der Schweiz. *Grete* **90**, 187. — Wirkung künstl. Düngem. auf Kleegrasfelder und Wiesen. *v. Knieriem* **90**, 187. — Kalidüngung zu Gemisch v. Gräsern und Leguminosen auf Sandboden. *Maercker* u. A. **96**, 207. — S. auch unter Klee und Wiesen.

Futterrübe. Düngvers. zu F. *Pogge-Roggow* **80**, 344; *Aitken* **81**, 295, 296; *E. v. Proskowetz jr.* **92**, 243; **93**, 183; **94**, 155; *Putensen* **94**, 154; *Grofs* **96**, 204. — Vers. mit Torffäkalien zu F. *Th. Pfeiffer* **94**, 136; — mit Kali. *Eugling* **78**, 425; — mit Kainit. *E. v. Pros-*

kowetz jr. **95**, 161; **96**, 209. — Anbauversuch in Rothamsted. *Bieler* **96**, 149. — Art des Düngerausstreuens zu F. *Mordvek* **94**, 154.

Gartendüngung. Versuche. *Lauche* u. *Orth* **80**, 360; *Lierke* **91**, 170. — S. auch unter Gemüse.

Gaskalk. Anal. *A. Mayer u. Clausnitzer* **82**, 292.

Gelatine-Abfall. *Petermann* **91**, 108.

Gemüse. Thomasm. und Kainit als Dünger für G. *Kreuz* **89**, 355. — Düngvers. zu G. **92**, 245. — S. auch Gartendüngung. — Düngvers. zu Bohnen. *Putensen* **90**, 179; **91**, 161; — zu Kohl. *Lauche* **79**, 297; *R. Otto* **96**, 238; — zu Kohlrüben. *Leclerc* u. *Moreau* **79**, 294; — zu Möhren. *A. Otto* **95**, 166; *Grofs* **96**, 204; — zu Kohlrabi u. Endivien. *R. Otto* **96**, 238; — zu Zwiebeln. *R. Otto* **96**, 239.

Gerbereiabfälle. Düngemittel aus G. *Knorre* **91**, 107.

Gerberlohe s. Lohe.

Gerste. Versuche über ununterbrochenen Anbau von Gerste. *Völcker* **79**, 288; **82**, 309; **83**, 245; **84**, 292; **85**, 264. — Einfl. der Düngung und Aussaatzeit auf Proteïngehalt. *Jentys* **92**, 228. — Einfl. der verschiedenen Düngung auf Beschaffenheit des Mehlkörpers der G. *Kraus* u. *Stellwaag* **94**, 152. — Einwirkung der Düngung auf Endosperm und Volumgewicht. *Munzar* **96**, 184. — Vers. betr. Reihenentfernung u. Aussaatstärke. *Säuberlich* **84**, 280. — Düngungs- und Anbauversuche: **78**, 428; *Lintner, Krandauer* u. *Treiber* **78**, 427; *Marck* **78**, 428; *Döring* u. *Bochmann* **78**, 431; *Völcker* u. *Lawes* **78**, 440; *P. Wagner* u. *Rohn* **79**, 287; *Zöbl* **80**, 354; *Aitken* **81**, 296; *Rehm* u. A. **86**, 238; *Lawes* **89**, 337; *Thoms* **89**, 346; *Hanamann* **89**, 349; *Pitsch* **91**, 159; *Cooke* **91**, 161; *v. Liebenberg* **92**, 244; *de Mendoza* **93**, 163. — Versuche in Rothamsted. *Bieler* **96**, 148; — in Lauchstädt. *Maercker* **97**, 217. — Phosphorsäure zu Gerste: Wirkung verschiedener Formen der P_2O_5: *Fittbogen* **81**, 264; *Holdefleifs* **81**, 274; *Dietrich* **81**, 276; **97**, 231; *Nilson* **94**, 122; *Sellschopp-Lexow* **86**, 231; *Völcker* **83**, 236. — Düngung mit Thomasmehl. *St.* **87**, 313; *Bäfsler* **95**, 130; — mit Superphosphat, Magnesiaphosphat und konz. Phosphatmehl. *Bäfsler* **95**, 130; — mit Thonerdephosphat und Kalk. *Haberlandt* **78**, 427. — Stickstoff: Vers. über Stickstoffbedarf der G. *Hellriegel* u. A. **97**, 187. — Düngvers. mit verschied. Stickstoffdüngern. *Hässelbarth* **78**, 430; *Dietrich* **97**, 192; — mit Stickstoff und P_2O_5. *Maercker* **83**, 253; — mit Chilisalpeter. *Bochmann* **79**, 286; *Klawitter* **84**, 295. — mit Kali: *Kraus* **96**, 212; — Versuche mit reinen und rohen Kalisalzen zu G. *Maercker* **97**, 237; — mit Kainit. *v. Eckenbrecher* **97**, 249.

Getreide. Düngversuche zu G. *v. Liebenberg* **93**, 161; **94**, 118; **95**, 156; — mit Thomasmehl zu G. *v. Liebenberg* **90**, 175. — Stalldünger als Kopfdüngung zu G. *Ruef* **78**, 435.

Glaukonit als Kalidünger. *Vilbouchevitch* **95**, 116.

Gossypiumphosphat. Herstellung und Bestandteile. **87**, 300.

Gras s. Wiesen.

Gründüngung. Allgemeines: *Müntz* **90**, 159; *Steiger* **91**, 141; *Rössing* **92**, 230; *Dörstling* **94**, 165; *Dehérain* **94**, 138; *Maercker* **96**, 164;

Maercker u. *Steffek* **97**, 197; — zur Verbilligung der Düngerkosten. *Neuhaufs* **87**, 326. — Ausnützung des Stickstoffs bei Stallmist und bei Gründ. *J. Kühn* **94**, 137. — Gründüngungs-Versuche: *Ring* **92**, 229; *Geibel* **93**, 176; *Strebel* **93**, 170; *Dehérain* **95**, 137; Düngung mit Luftstickstoff sammelnden Pflanzen. *Vibrans* **93**, 174. — Wirkung verschiedener Gründüngungspflanzen auf den Ertrag der Nachfrüchte. *Bäfsler* **95**, 136. — Vers. auf Lehmboden. *Strebel* **91**, 143. — Versuche mit Lupinen **78**, 447; *Bahrfeldt* **78**, 447; *Bäfsler* **87**, 324; *Larsen* **95**, 136; — mit Erbsen. *Wollny* **78**, 447; — mit Serradella auf Hochmoor. *Salfeld* **92**, 233; — mit Bokharaklee. *Orth* **91**, 141; *Guradze* **92**, 229; — Gründüngungsversuche zu Roggen **90**, 159; — zu Kartoffeln. *v. Eckenbrecher* **97**, 196; — in Weingärten. *Mach* **90**, 159; *Vogel* **94**, 140.

Guano. Neue Lager. **82**, 293; — von Ungarn. *Weinwurm* **95**, 115; — von Sardinien. Anal. *Sestini* **95**, 115; — Analysen von Guanos aus Amerika: **88**, 300, 306; — von Peru. *J. König* u. A. **89**, 306; — von der Mona-Insel. *Goessmann* **89**, 306; — von Penguin-Island und Cuba. *Goessmann* **85**, 253; — von Punta di Lobos. *Menozzi* **88**, 10, 290; — von den Chinchas-Inseln. *Maercker* **96**, 136; **97**, 182; *Petermann* **96**, 137; — Düngversuche mit dems. *Maercker* **97**, 226; — von den Ichaboe-Inseln. *Niederstadt* **79**, 306; — afrikanischer Guano. *Petermann* **80**, 335; *P. Wagner* **83**, 222; — von Damaraland. *K. Müller* **96**, 137; *Haselhoff* **96**, 137; *Maercker* **97**, 182; — Düngversuche mit dems. *Maercker* **97**, 226; — vom Cap Verde. *Andouard* **83**, 224; — von australischen Inseln. *Cherson* **81**, 250; *Griffiths* **83**, 224; — von der Sidney-Insel. *Maercker* **84**, 252; — — von den Aves-Inseln. *Maercker* u. *Heiden* **83**, 223; — Gefälschter Guano: *Böttcher* **94**, 103; *Haselhoff* **94**, 102, 103; **96**, 146. — Fossile Vogeleier im G. Anal. *Clark* **82**, 289. — Löslichkeit der P_2O_5 im rohen Guano. *Averdam* **82**, 288. — Roh oder aufgeschlossen? *P. Wagner* **79**, 304. — Düngvers. mit Peruguano zu Kartoffeln und Gerste. *L. Koch* **82**, 314.

Gülle s. Jauche.

Gyps. Analysen zweier Sorten. *V.-St. München* **78**, 385. — Düngegyps von Osterode. *Kraut* **80**, 335. — Feinheit und Gehalt. *Nefsler* **83**, 220. — Löslichkeit von Gyps in Ammoniaksalzlösungen. *Cohn* **87**, 326. — Ammoniakkonservierende Eigenschaft des G. *A. Mayer* **86**, 249. — Das Gypsen der Felder. *Strebel* **92**, 259. — Düngung mit Gyps zu Gras. *Nanquette* u. *Medicus* **80**, 354; — auf Weinbergen. *Battanchon* **95**, 173; — zu Klee. *Pasqualini* **78**, 433. — Wirkg. des Sperenberger Düngegypses. *Ulbricht* **97**, 255. — Schädlichkeit des schwefligsauren Kalkes in Düngegypsen. *J. König* **82**, 290.

Gypsphosphat. Anal. *H.* u. *E. Albert* **78**, 371; *Haselhoff* **93**, 148. — „Ersatz für Guano." *Th. Pfeiffer* **96**, 144; *J. König* **96**, 144; *Maercker* **96**, 144.

Hackfrüchte. Kainit zu H. *Vogel* **93**, 177.

Hafer. Abhängigkeit des Ertrags von der Düngung. *Leydhecker* **92**, 243. — Einfl. verschied. Düngung auf Zusammensetzung des H. *Woods* **93**, 181. — Wirkung der Aussaatmenge und der Anwendung künstl.

Düngem. auf Ertrag und Zusammensetzung. *Beseler* u. *Maercker* **83**, 256; **84**, 280. — Düngvers. zu Hafer im allgem.: *Dehérain* **78**, 402; **80**, 350; *Schultz-Lupitz* **81**, 289; *Jenssen* **79**, 289; *Breuning* **79**, 290; *Leclerc* u. *Moreau* **79**, 293, 295; *Peters* **81**, 278; *Knieriem* **83**, 247; *v. Liebenberg* **92**, 244; *Raven* **95**, 157; *Dumont* **95**, 157; *Blasius* **96**, 209; *Anonym.* **96**, 226; — Versuche auf Moorboden. *Carsten* **78**, 402; *Bäfsler* **87**, 323; — auf Marschboden. *Thun* **86**, 240; — auf Marschboden und Sandboden. *Emmerling* **97**, 234. — Versuche über Tiefe der Düngung **81**, 298; *Gaudich* **81**, 260. — Versuche mit Phosphorsäure: Versuche mit versch. Formen der P_2O_5. *V.-St. Kiel* **81**, 265: — mit versch. Phosphaten. *Sellschopp-Lexow* **86**, 231; *Kremp* **87**, 322; — mit löslicher und unlöslicher P_2O_5 **81**, 264; *Krocker* u. *Grahl* **81**, 262; — mit eingeackerter und eingeeggter P_2O_5. *v. Liebenberg* **96**, 169; — mit Thomasschlacke. *Bieler jr.* **86**, 220; — mit Thomasmehl und Kainit auf leichtem Marschboden. *Petersen* **96**, 182; — mit Knochenmehl. *Emmerling* **81**, 279. — Versuche mit Stickstoffdüngern: Stickstoff- und Phosphors.-Düngung. *Maercker* **83**, 253; — mit versch. N.-Düngern: *Heiden* **79**, 289; *Maercker* **83**, 241; *Leydhecker* **91**, 136; *Heinrich* **91**, 137; *Schneidewind* **97**, 228; — mit Chilisalp. und Ammonsulfat. *Bäfsler* **88**, 309; — mit Chilisalp. und Superph. auf Lößboden. *Roth* **89**, 335; — mit geteilten Chilisalpetergaben. *v. Liebenberg* **96**, 186; — mit Chilis. bei versch. Drillweite und Aussaatstärke. *Morgen* u. *Sieglin* **96**, 187; — mit Blut **78**, 407. — Einfl. des Humus auf Stickstoffgehalt des H. *Wiley* **97**, 209. — Versuche mit Kali: Nachwirkg. versch. Kalisalze zu H. nach Luzerne. *Maercker* **97**, 239.

Hallerde als Dünger **94**, 91.

Hanfabfälle zur Einstreu in Viehställe und als Dünger. *Leoni* **78**, 377.

Harn. Konservierung. *Vogel* **89**, 305. — Harntorfdünger. *Vogel* **89**, 305. — Vers. mit H. und Jauche in Dalum. *Hansen* **97**, 181.

Hartsalz. Anal. *Gerlach* **94**, 105.

Hensel's Mineraldünger. Anal. und Unwert. *Bente* **88**, 297; *P. Wagner* **90**, 155; **94**, 94; *Heinrich* **92**, 200; *Böttcher* **92**, 200; **94**, 93; *Haselhoff* **92**, 200; *Emmerling* **94**, 106; *Stutzer* **95**, 117; *Nefsler* **95**, 117; *Kelhofer* **97**, 186. — Düngversuche mit H. M.: *Prove* **94**, 133; *Steglich* **94**, 133; *Katholy* **94**, 135; *Maercker* **95**, 120; **97**, 226; *W. Meyer* **96**, 244; *Th. Pfeiffer* u. *Hansen* **96**, 245.

Heringe als Düngemittel in Japan. Anal. *Kellner* **86**, 214.

Heringsabfälle. Unwert bezw. Schädlichkeit als Dünger. *Hequet d'Orval* u. *Pagnoul* **83**, 249. — Verwendung als Düngem. *Pagnoul* **84**, 251.

Heringsguano. Düngvers. mit H. *Nilson* **94**, 123.

Hobelspäne. Düngewert. *Pohl* **80**, 337.

Hochlandsböden, saure. Vegetation gewisser Pflanzen auf dens. vor und nach dem Kalken. *Wheeler* u. *Tucker* **97**, 269, 270.

Holothuria als Düngem. in Japan. Anal. *Kellner* **86**, 214.

Holz. Stickstoffgehalt. *Schroeder* **78**, 456.

Holzasche. Anal. *Nefsler* **80**, 336; **82**, 286; *Wagner* **84**, 260; *V.-St. Amherst* **90**, 135; *V.-St. Connecticut* **94**, 92; *Strohmer* **95**, 114; — als Dünger für Wiesen und Felder. *Nefsler* **92**, 247.

Holzwolle als Streumaterial. *Ramann* u. *v. Kalisch* **89**, 302.

Hopfen. Düngungsversuche. *Kraus* **87**, 324; **89**, 336: **91**, 167; **92**, 247; *Barth* **91**, 169; **92**, 250; **95**, 172; *Neuffer* **92**, 250; *Fruwirth* **93**, 187; *Monson* **94**, 168; *Fr. Wagner* **96**, 231; *Schneider* **97**, 264.

Horn. Düngewert von Horn, Hornstaub und Hufsubstanz. *Jenkins* **87**, 307. — Hornmehl, Düngewert. *v. Knieriem* **92**, 192.

Hühnerdünger. Anal. *Petermann* **79**, 276; *V.-St. Massachusetts* **91**, 106; *V.-St. Connecticut* **91**, 115; *J. König* **92**, 189.

Hummerschalen. Anal. *Goessmann* **85**, 250.

Humus. Einfl. des H. auf Stickstoffgehalt des Hafers. *Wiley* **97**, 209. — S. d. Art. in Kap. Boden.

Jauche. Anal. *Hansen* **94**, 95; Anal. von Sommer- und Winterjauche. *Toepelmann* **88**, 285. — Reifen der Gülle. *Grete* **89**, 302. — Wirkung der P_2O_5-haltigen Schwefelsäure bei der Aufbewahrung der Jauche. *Heiden* **88**, 285; Versuche mit Rindviehjauche und Öl. *Heiden* **88**, 285; Konservierung mittels Öl und P_2O_5-haltiger Schwefelsäure. *Heiden* u. *Toepelmann* **89**, 300. — Jauche- und Latrinenverteiler. *d'Heureuse* **78**, 382. — Düngversuche. *Nielsen* **90**, 157; *Hansen* **94**, 136; **97**, 181.

Impfversuche s. Bodenimpfung.

Just-Steinmehl. *Morgen* **96**, 143.

Käse als Düngemittel **85**, 251. — Käseabfälle. Anal. *v. Wolff* **86**, 212.

Kainit. Verbrauch **90**, 155; **92**, 196. — Kaligehalt. *Steiger* **94**, 105. — Minderwertiger K. **94**, 105. — Verunreinigung durch Chloride. *A. Mayer* **96**, 143. — Verfahren der Trennung vom Steinsalz. *Loefafs* **84**, 259. — Düngvers. mit Kainit. *Pirscher* **86**, 239; *v. Feilitzen* **92**, 239. — Düngvers. zu Hackfrüchten. *Vogel* **93**, 177; zu Zucker- und Futterrüben. *E. v. Proskowetz jr.* **95**, 161; **96**, 209; Vers. auf nematodenführendem Rübenboden. *Hollrung* **94**, 131; — zu Gerste. *v. Eckenbrecher* **97**, 249. — Düngung auf Wiesen. *Maercker* **86**, 248; auf Moorwiesen. *Maercker* **81**, 293.

Kali, Kalidüngung, Kalisalze. Die deutsche Kalisalzindustrie **85**, 253. — Kalisalzlager bei Jessenitz in Mecklenburg **84**, 260; — bei Inowrazlaw. *Brunnemann* **89**, 319. — Verfälschte Kalisalze. *Böttcher* **94**, 105. — Kalisalze s. Kainit, Karnallit, Kieserit, Krugit, Hartsalz, Glaukonit, Sylvinit, Kaliphosphat, Kalisalpeter. — Einfl. der Kalisalze auf Wasserverdunstung. *Maercker* u. *Schneidewind* **94**, 113; *Maercker* u. A. **96**, 207. — Kalisalze zur Einstreu in Ställen. *Maercker* **83**, 219. — Landw. Bedeutung der deutschen Kalisalzlager. *J. Kühn* **82**, 331. — Verbrauch an Kalisalzen 1882/83. *Eckert* **84**, 260; in Deutschland und im Ausland **96**, 143. — Ist eine Einschränkung der Anwendung von K. geraten? *Maercker* **95**, 175. —

Zur Kalidüngung: *Moser* **78**, 377. — Welches ist der billigste Kalidünger und welche Kulturpfln. bedürfen der Kalidüngung? *P. Wagner* **79**, 304. — Regeln über Kalidüngung. *Wein* **82**, 339. — Gebrauch der Kalidünger in der Bretagne. *Lechartier* **84**, 294. — Wirkung der Nebensalze in den Kalidüngern. *Hollrung* **94**, 132. — Nebenwirkung der Kalisalze. *Maercker* u. A. **96**, 206. — Relativer Düngewert der versch. Stafsfurter Kalisalze. *P. Wagner* **97**, 253. — Vers. über Wirkung roher und reiner Kalisalze auf Ertrag und Zusammen-

setzung der Kulturpfln. *Maercker* **94**, 113; **97**, 237. — Düngversuche: *A. Mayer* **80**, 368, 370; *Farsky* **80**, 359; **81**, 259; **83**, 225; *Schultz-Lupitz* **82**, 329; mit verschied. Kalidüngern. *Sebelien* **92**, 223; Vers. über Wirkung der Kalisalze auf Sandboden. *Maercker* u. A. **96**, 205; auf Moorboden. *Fleischer* **89**, 352; *Nilson* **89**, 352, 353; *Tacke* **96**, 209; *Meifsl* **97**, 248. — Wirkung von aufgeschlossenem Kali gegenüber kombinierter Kali-Kalkdüngung. *Quasthoff* **90**, 183. — Düngvers. mit Kali zu Kartoffeln. *E. Wildt* **83**, 231; *Maercker* **95**, 119; — zu Kartoffeln, Zuckerrüben und Klee. *A. Mayer* **81**, 267; s. auch unter „Kartoffel"; — zu Zuckerrüben. *Maercker* **82**, 335; **95**, 118; *Petermann* **94**, 131; *Knauer* **95**, 162; *Bodenbender* u. *Rydlewski* **95**, 163; *Schreiber* **97**, 252; s. auch unter „Zuckerrübe". Vers. mit Kalisalzen auf rübenmüden Böden. *Hollrung* **94**, 131; — zu Futterrüben. *Eugling* **78**, 425; — zu Gras und Grasgemischen **80**, 350; *Heiden* **78**, 433; *Steffek* u. *Schumann* **95**, 128; — zu Gerste. *Kraus* **96**, 212; — zu Tabak. *Barth* **96**, 212.

Nutzbarmachung des Kalis im Boden: Lösende Wirkung einiger Düngemittel auf das Kali im Boden. *Passerini* **95**, 150.

Kaliphosphat. **96**, 144; *Th. Meyer* **91**, 108; Versuche mit K. *Lücke* **91**, 153; *Steffek* u. *Maercker* **97**, 223; auf Rübenboden. *Scheibe* **96**, 181.

Kalisalpeter. Lager in Bolivia. *Sacc* **84**, 250. — Versuche mit K. *Schneidewind* u. *Müller* **96**, 164; zu Kartoffeln. *Edler* **82**, 315.

Kalisulfophosphat. Versuche zu Zuckerrüben. *E. v. Proskowetz jr.* **95**, 162.

Kalk. Analysen von Kalksteinen. *J. König* **81**, 254; — von Düngekalk. *J. König* **91**, 111; *K. Müller* **93**, 140. — Gemahlener dolomitischer. Anal. *Holdefleifs* **92**, 191. — Düngewert des Graukalkes. *Kellner* u. *Köhler* **95**, 174; des oberschles. Entsäuerungskalkes. *Bäfsler* **96**, 240. — Das Kalksteinmaterial der deutschen Zuckerfabriken. Anal. *Herzfeld* **96**, 138. — Alkalischer Kalkdünger von Kohes, Behnke & Co. Hamburg. Anal. *Emmerling* **92**, 191. — Laakt'sches Fliesenmehl. Anal. *v. Dehn* **96**, 138. — Kalkstaub (sog. Kalkasche) Düngewert. *J. König* **91**, 110. — Staubkalk, Mehlkalk, Rüdesdorfer. Anal. *Sauermann* **89**, 319; *Ulbricht* **91**, 108. — Abfallkalk aus Zuckerfabriken. *Petermann* **92**, 191. — Regeneriert kohlensaurer Kalk. Anal. *Maercker* **96**, 145. —

Ersatz des Kalkes durch Strontian. *Haselhoff* **93**, 180. — Ist eine Einschränkung des Kälkens geraten? *Maercker* **95**, 175. — Zur Kalkdüngungsfrage. *Neumann* **96**, 240. — Neutralisierende Wirkung des Kalkes im Boden. *Wheeler, Tucker* u. *Hartwell* **97**, 260. — Düngversuche mit K. *v. Stryk* **91**, 152; *Dunckhase* **97**, 258. — Wirkung von Stückkalk, Staubkalk und Mergel. *Fink* **95**, 174. — Vers. über Wirkung der Kalkerde und Magnesia in gebr. Kalken. *Ulbricht* **94**, 130; **97**, 255. — Einfl. wechselnder Mengen Kalk und Magnesia auf Nadelbäume. *Loew* u. *Honda* **96**, 241. — Bekalkung steifer Kleyböden. *Hollemann* **92**, 258. — Kalkdüngung auf Wiesen und Feldern des Schwarzwalds und Odenwalds. *Nefsler* **95**, 174. — Kalk auf Moorboden. *Fleischer* **91**, 151. — Kalk in Verbindung mit Kunstdünger zu Winterroggen. *Salfeld* **93**, 178. — Schädliche oder günstige Einwirkung auf die Leguminosenbakterien. *Salfeld* **94**, 138,

140; *de Vrieze* **94**, 139; *Jaspers* **95**, 138; *Tacke* **95**, 138. — Düngung mit Kalk zu Lupinen. *Heinrich* **96**, 239; Kalk- und Kainitdüngung zu Lupine. *Bäfsler* **97**, 258. —

Kalkasche s. Kalk.

Kalkmergel s. Mergel.

Kalkofenasche. Anal. *V.-St. Connecticut* **91**, 115.

Kalksteine s. Kalk.

Kalktuff. Verwendung als Mergel. *Bäfsler* **95**, 131.

Kaninchendünger. Anal. *de Marneffe* **95**, 101.

Karnallit. Verwendung zur Düngung und Ammoniakbindung. *Fittbogen* **82**, 334. — Als Ersatz für Kainit. *Troschke* **83**, 219.

Kartoffel. Einfl. der Düngung auf Zusammensetzung der Kart. *Maercker, Gräger* u. *Vibrans* **83**, 232. — Verlauf der Nährstoffaufnahme der Kart. bei versch. Düngungen. *Hecke* **95**, 160. — Düngung für K. auf Sandboden. *Holdefleifs* **80**, 336; **81**, 260. — Versuche über zweckmäfsigste Art der Unterbringung von künstl. Dünger zu K. *Paetow-Lalendorf* **80**, 368. — Stufendüngung oder Breitdüngung *Leydhecker* **91**, 162; **92**, 255. — Vers. über rationellste Stärke der künstl. Düngung. *E. Wildt* **81**, 281. —

Düngungsversuche im allgem. **93**, 183; *W. H.* **80**, 341; *Maercker* **78**, 385; **79**, 290; **83**, 233; *Paulsen* **78**, 399; **90**, 165; *Bülow* **79**, 286; *Alten* **80**, 342; *Fittbogen* **80**, 339; *Schultz-Lupitz* **81**, 289; *Heiden* **81**, 311; *Siewerts* **81**, 276; *Guradze* **83**, 233; *Schrewe* u. *Klien* **86**, 239; *Thomas* **90**, 165; *Bäfsler* **91**, 163; *Nefsler* **94**, 154; *Dehérain* **78**, 402; **80**, 349; *Leclerc* u. *Moreau* **79**, 293, 295, 296; *Nantier* **83**, 228; *Gatellier* **93**, 161; *Voorhees* **91**, 163; *Pasqualini* u. *Racah* **91**, 163; Vers. des landw. Ver. in Rheinpreufsen **97**, 236; — Versuche in England. *Cameron* **83**, 233; *Swanwick* u. *Prevost* **82**, 328; *Völcker* **91**, 163; in Rothamstedt. *Lawes* u. *Gilbert* **78**, 399; *Gilbert* **89**, 336; *Bieler* **96**, 150. —

Düngungsversuche mit bestimmten Düngern. Versuche mit Stallmist und Guano. *S.* **80**, 341; mit Torfmoor, Ammon.-Superph. und Chilisalp. **81**, 257; — mit verschiedenen Phosphorsäure-Düngern **81**, 264; *Birner* **81**, 266; *Holdefleifs* **81**, 274; *Dietrich* u. *Oldenburg* **81**, 265; *Bäfsler* **96**, 180; — citratl. und wasserl. P_2O_5 im Anbau von Kart. *Vogel* **97**, 232; *Bäfsler* **97**, 235; — mit Stickstoff: Chilisalpeter. *Uhrmann* **91**, 139; *Genay* **92**, 225; *v. Eckenbrecher* **92**, 226; *Anonym.* **93**, 167; Chilis. und Ammonsulfat. *Bäfsler* **88**, 309; — Chilis. und Kalisalp. *Drechsler* **84**, 261; Kalisalp. *Edler* **82**, 315; — Fischguano. *Petermann* **89**, 351; — mit Gründüngung. *v. Eckenbrecher* **97**, 196; mit verdorbenen Lupinen. *Holtz* **80**, 339; — mit Stickst. in Form von Salp. und Stalldünger in Verb. mit Kali. *Steffek* u. *Maercker* **97**, 193; — mit Kali: Kainit. *Drechsler* **84**, 275; mit versch. Kalisalzen **96**, 221; *A. Mayer* **81**, 269; *Maercker* u. A. **95**, 119; **96**, 206; *Bäfsler* **97**, 241; *B. Schulze* **97**, 243; *Th. Pfeiffer* u. A. **97**, 243; mit versch. rohen und reinen Kalisalzen. *Maercker* **97**, 237; — Wirkung einer zur Vorfrucht gegebenen Kalidüngung. *Maercker* **97**, 239; *Petersen* u. *Dudy* **97**, 240; — Einfl. der Zeit der Kalidüngung auf Qualität und Quantität.

E. Wildt **83**, 231; *Salfeld* **83**, 232. — Düngung mit Eisensulfat *Wightman Bell* **95**, 160.

Kartoffeldünger „Franz Drake". Wert. *Haselhoff* **94**, 94.

Kehricht. Anal. des Strafsenkehrichts von Breslau. *Holdefleifs* **83**, 218. — Anal. von Strafsenkehricht-Kompost. *Steglich* **90**, 138. — Landw. Verwertung des städt. Strafsenkehrichts. *Paturel* **96**, 142. — Düngewert von Strafsenkehricht und Hausmüll. *Vogel* **92**, 187; *Haselhoff* **97**, 183; von Hausmüll. *Grandeau* **97**, 183. — S. auch Abfälle, städt.

Kieserit. Anal. *Precht* u. *Wittjen* **82**, 283.

Klee. Düngversuche zu Klee: *Leclerc* u. *Moreau* **79**, 295; *Arnold* **90**, 192; *M. Wolff* u. *Stahl-Schroeder* **95**, 154; *Dumont* **95**, 157; Kopfdüngung zu Kleesaaten. *Rovara* **95**, 158; Düngung zu Klee und Kleegras. *v. Liebenberg* **95**, 158; **96**, 178; zu Rotklee. *v. Liebenberg* **96**, 219. — Düngvers. mit versch. Kalisalzen. *A. Mayer* **81**, 269; mit Gyps. *Pasqualini* **78**, 433. — Wirkung des Rotklee als Vorfrucht. *Klausen* **94**, 153. — S. auch unter Futterbau.

Kloakenwasser. Düngung mit K. *Braungart* **79**, 303.

Knochenkalk s. Phosphorsaurer Kalk.

Knochenkohle. Verfälschung von K. *Petermann* **78**, 379. Verwertung der Kn.-Abfälle der Zuckerfabriken. *Battut* **82**, 287. — Knochenkohle-Superphosphat. Vers. damit. *Farsky* **83**, 260.

Knochenmehl. Herstellung. *J. König* **84**, 256. — Entfettung. *P. Wagner* **83**, 222; *Heiden* **87**, 301. — Export aus Indien nach Europa. **91**, 118. — Untersuchung und Beurteilung. *Krocker* **79**, 306; *Holdefleifs* **90**, 140. — Zur Frage der Garantie. *Heinrich* **78**, 378. — Schwerzersetzbarkeit in der Erde. *J. König* **83**, 222. — Konstitution des Kn. *Stoklasa* **90**, 140. — Arten der Kn. *J. König* **90**, 141. — Analysen amerikanischer Knochenmehle: **88**, 304, 308; *V.-St. Amherst* **90**, 135; *V.-St. Connecticut* **91**, 115; — russischer. **80**, 337; *Thoms* **90**, 136; — indischer. *Böttcher* **92**, 192. — Verfälschungen: *J. König* **90**, 154; **92**, 189; *Loges* **90**, 154; *Thoms* **90**, 155; *Haselhoff* **94**, 103; — Nachweis der Verfälschung mit mineral. Phosphaten. *v. Lorenz* **88**, 288. — Löslichkeit der Knochenmehl-Phosphorsäure: *H. Otto* **92**, 88, 214; *Gebek* **94**, 128; — Citratlöslichkeit der Kn.-P_2O_5. *Keller* **97**, 211; — Beziehung zw. Citratlöslichkeit und Mehlfeinheit. *Ullmann* u. *Braun* **96**, 184.

Düngversuche: Über die Wirkung der P_2O_5: *Maercker, Steffek* u. *Schumann* **93**, 159; **94**, 112; **95**, 123; **97**, 225; *Ulbricht* **94**, 128; *v. Sengbusch* **97**, 210; *Balster* **97**, 212; *J. Kühn* **97**, 212; *Meifsl* **97**, 248; — in halbaufgeschloss. Kn. *Maercker* **97**, 224, 225. — Wirkung des Stickstoffs: *Maercker* u. A. **95**, 124; **96**, 161. — Einfl. des Feinheitsgrads, des Gehalts an Fett und leimgebender Substanz auf die Düngewirkung. *Ulbricht* **91**, 130. — Düngversuche mit Kn. *Nilson* **94**, 122; *Ullmann* **96**, 182; — zu Hafer. *Emmerling* **81**, 279; — zu Kart. und Hafer. *Stahl-Schroeder* **97**, 214; — mit entleimt. Kn. zu Weizen, Kart. und Zuckerrüben. *B. Schulze* **97**, 215.

Knochen-Superphosphat s. Superphosphat.

Kochsalz. Versuche über Unwert als Dünger. *Hequet d'Orval* u. *Pagnoul* **83**, 249. — Vers. mit dem sog. Düngesalz der Saline Dürrheim. *Nefsler* **78**, 454.

Kohl, Kohlrüben s. Gemüse.

Kohlenasche (und Koksasche.) Analysen und Verwertung als Düngem.: **80**, 335; **91**, 111; **96**, 141; *Heiden* **81**, 243; *Passerini* **89**, 319; *Strohmer* **95**, 114.

Kompost. Anal. *Gaudich* **82**, 285; *Petermann* **82**, 291; *Thoms* **94**, 92. — Verhalten einiger Phosphate bei der Kompostierung. *Pfeiffer* u. *Thurmann* **96**, 133. — Mittel, um den Verlauf der Gärung im Innern des Haufens zu kontrollieren. *Medius* **80**, 371. — Zeit des Ausstreuens auf Wiesen. *Magerstein* **81**, 253.

Konservierungsmittel für organische Dünger. Versuche über ihre Wirkung. *Maercker* u. *Schultze* **96**, 129; *Th. Pfeiffer* **96**, 131; *Pfeiffer* u. *Thurmann* **96**, 135.

Kopfdüngung. Wirkung der wasserlösl. P_2O_5 bei K. *Steffek* u. *Schumann* **95**, 121. — mit phosphors. Kali und Chilisalp. *Lucke* **92**, 214; **93**, 151. — K.-D. der Zuckerrüben. *Schneidewind* u. *Müller* **96**, 164; *Maercker* **96**, 192; *Kiehl* **96**, 193.

Koralienerz von Idria. P_2O_5-Gehalt. *Moser* **79**, 275.

Kresse. Dicalciumphosphat zu Kr. auf humusfreiem Boden. *H. Albert* u. *Rich. Wagner* **80**, 348.

Krugit. Anal. *Precht* **82**, 283. — Einfl. auf Stärkegehalt der Kartoffeln. *Kette* **84**, 294.

Kuhmist. Anal. *V.-St. Connecticut* **91**, 106.

Latrinendünger. Anal. und Wert. *Soxhlet* **78**, 375; **81**, 254; *Wein* **79**, 277; — Stuttgarter L. *v. Wolff* **84**, 257; — Rigaer L. *Thoms* **92**, 188.

Lazulith. P_2O_5-Gehalt. *Moser* **79**, 275.

Leder. Vers. über Düngewert. *Petermann* **81**, 255. — N-Gehalt der Lederabfälle. *Danguy* **85**, 252. — Wert der Lederabfälle. *Lindsey* **96**, 191. — Düngvers. mit Ledermehl. *Steffek* u. *Schumann* **95**, 120.

Leguminosen. Anbau- und Düngvers. in Rothamsted. *Bieler* **96**, 153.

Leguminosenbakterien. Verhalten gegen Kalk: *Salfeld* **94**, 138, 140; *de Vrieze* **94**, 139; *Jaspers* **95**, 138; *Tacke* **95**, 138.

Leim. Leimbrühe. Anal. *Moser* **79**, 275. — Rückstände der Leimfabrikation. Anal. *Passerini* **93**, 141. — Leimguano. Anal. *Böttcher* **93**, 148.

Lein. Düngvers. zu L.: *Renouard* **78**, 436; *Ladoureau* **78**, 437; *Leclerc* u. *Moreau* **79**, 294; *Nantier* **90**, 185; — zu Trautenau. **95**, 167.

Lohe. Gerberlohe als Dünger. *Henze* **80**, 335. — Anal. *Graftiau* **94**, 91. — Lohasche. Kaligehalt. *Moser* **79**, 275; — Gehalt an Düngesubstanzen. *Petermann* **82**, 294.

Lumpen. Stickstoffdünger aus L. *Rifsmüller* u. *Wiesinger* **78**, 373.

Lupine als Gründüngung. *Larsen* **95**, 336. — Düngung mit verdorb. Lupinen zu Kartoffeln. *Holtz* **80**, 339. — Lupinenkörner als Düngem. *v. Oppenau* **79**, 291. — Lupinenmehl als Dünger. *Budrin* **89**, 330.

Wirkung einer Untergrunddüngung mit Stickstoff zu Lup. *v. Eckenbrecher* **84**, 287. — Vers. über Stickstoffassimilation der gelben Lupine bei Darreichung von salpetersauren Salzen. *Bäfsler* **95**, 131. —

Düngung und Bewurzelung der gelben Lup. *Damseaux* **94**, 169. — Kalkdüngvers. zu Lup. *Heinrich* **96**, 239. — Düngvers. auf lupinenmüdem Boden. *J. König* **85**, 272.

Luzerne. Düngvers. mit Kalisalzen zu Luz. *Maercker* u. A. **96**, 205; **97**, 238.

Magnesia. Einfl. von Magnesia und Kalk auf Nadelbäume. *Loew* u. *Honda* **96**, 241. — Wirkung von Magnesiadünger. *Larbalétrier* u. *Malpeaux* **96**, 241. — Wirkung von Magnesia in gebr. Kalken und Mergeln. *Ulbricht* **94**, 130; **97**, 255. — Wirkung der schwefels. M. und des Chlormagnesiums. *Ulbricht* **97**, 255. — Vers. über den Ersatz der Magn. durch Beryllerde. *Sestini* **91**, 177.

Maikäfer. Landw. Verwertung der M. und Engerlinge. *Pott* **79**, 278. — Aschenbestandteile. *Farsky* **81**, 247.

Mais. Düngvers. zu Mais: *Dehérain* **78**, 402; **80**, 349; *V.-St. Amherst* **88**, 319; *Soldani* **89**, 357; *Towar* **94**, 153; *Allensworth* **97**, 262; *Körner* **97**, 263; *V.-St. Maryland* **97**, 263; — mit versch. Phosphaten. *V.-St. New Haven* **88**, 319; *Raulin* **89**, 349; — mit Kali. *V.-St. Amherst* **89**, 354.

Martinschlacke. Anal. **91**, 120.

Meerespflanzen der algerischen Küste, Wert als Dünger. *J. A. Müller* **94**, 90.

Mehlkalk s. Kalk.

Melaphyr. P_2O_5-Gehalt. *Moser* **79**, 275.

Melasseschlempe. Düngewert und Anwendung. *Maercker* **93**, 189. — mit Kochsalz als Düngem. **80**, 337. — Konservierung des Stickstoffgehalts durch Trocknen. *Kiesielinski* **81**, 254; Aufarbeitung der Mel.-Schl. *Ernst* **81**, 254; *Oppermann* **81**, 255.

Mergel. Kalkgehalt. *J. König* **81**, 253; **90**, 139; **91**, 111; *K. Müller* **82**, 293; — aus der Lüneburger Gegend. *Bente* **82**, 286; — Misburger M. *K. Müller* **93**, 140; Misburger und Westerweier. **92**, 190; — Belgischer. *Petermann* **93**, 141; — von Nivelles. *Petermann* **92**, 191. — Versuche über die Wirkung des Kalkes und der Magnesia im Mergel. *Ulbricht* **94**, 130. — Erfolg der Mergelung eines Feldes. *Petersen* **97**, 259.

Metaphosphorsäure s. Phosphorsäure.

Minderwertige Düngemittel s. Düngemittel d).

Mineraldünger s. Hensel's Minerald. und Wildunger Min.

Mischdünger. Anal. *V.-St. Bremen* **93**, 151.

Möhre s. Gemüse.

Mohn. Düngvers. zu M. *Pagnoul* **78**, 422.

Moorboden. — S. auch den Artikel in Kap. Boden. —

Moorkultur- und Düngversuche im Allgem. Versuche über die Mengen von Nährstoffen, welche dem Moorboden zuzuführen sind. *Fleischer* **91**, 153. — Düngvers. auf Mb. *Waldner* u. *Fleischer* **80**, 338. — Düngvers. auf durch Brennkultur ausgenutztem Hochmoorboden. *Fleischer* u. A. **86**, 221. — Kulturversuche des schwed. Moorkulturvereins. *v. Feilitzen* **92**, 235, 237; **94**, 145, 146, 147; *Fleischer* **93**, 178; *Benediks* **93**, 180. — Düngvers. der Moorversuchsstation in Rudnik. *Graf Hompesch* **95**, 145. — Kulturen in Testama. *Toots*

94, 150; **95**, 144; — auf Domäne Warpke. **94**, 150; — in Nicklitz. **91**, 148; — im Moor von Thanning. *v. Liebig* **92**, 234; — im Donaumoos. *Schaffert* **80**, 352; *Fr. Wagner* **89**, 355; **91**, 146. —

Phosphorsäure-Bedürfnis des Mb. *Fleischer* u. *Vogt* **91**, 128. — Düngvers. mit verschied. Phosphaten. *v. Feilitzen* **95**, 144; *Fleischer* **91**, 128; — mit Rohphosphaten auf rohen und gekalkten Hochmooren. *Ulbricht* **91**, 129; — Verhalten schwerlöslicher Phosphate im Mb. *Fleischer*, *A. König* u. *Kifsling* **83**, 266; — Vers. mit versch. Phosphaten und Chilisalp. auf Niederungsmoor. *Plötz-Döllingen* **86**, 227. — Vers. mit Thomasmehl **86**, 225; *Fleischer* **86**, 225; *Tacke* **94**, 116; *Schmöger* **95**, 146; *Tacke* u. *Immendorff* **96**, 171. — Vers. mit präp. Phosphoritmehl und Thomasmehlen versch. Löslichkeit. *Tacke* **94**, 116. — Aufschliefsungsvermögen des Moorbodens für Thomasschlacke. *Schmoeger* **95**, 147; **96**, 175.

Stickstoffdüngung auf Mb. *v. Feilitzen* **95**, 143; *Fleischer* **91**, 140; Serradella als Gründüngung auf Hochmoor. *Salfeld* **92**, 233.

Kalidüngung auf Mb. *Fleischer* **89**, 352; *Nilson* **89**, 352, 353; *Tacke* **96**, 104, 209; Kainit auf Mb. *Maercker* **81**, 293.

Kalk. Wirkung von kalkreichem Material auf Mb. *Fleischer* **91**, 151.

Sand und Seeschlick. Wirkung ders. auf Grünlandsmoor. **94**, 144; Vers. mit Seeschlick. *Fleischer* u. A. **85**, 267.

Düngvers. zu Hafer auf Mb. *Bäfsler* **87**, 323. — Zuckerrübenkultur auf Mb. *Nilson* **96**, 111, 201. — (Versuche mit anderen Feldfrüchten s. Kapitel Boden.)

Moorwiesenkultur. Düngung von Torf- und moorigen Wiesen mit künstl. Dünger. *v. Knebel* **87**, 323. — Einfl. der Düngung auf Beschaffenheit des Pflanzenbestandes auf Moorwiesen. *Fleischer* **96**, 214; **97**, 261. — Moorwiesen in Ostpreufsen. *Arendt* **94**, 151. — Wiesen auf dem Iszlusze-Moor. *Schmidt* **91**, 148. — Wiesen auf den Moordämmen von Zehdenick. *Wittmack* **91**, 149; **92**, 240; **93**, 189; **94**, 151; **95**, 100; **96**, 127, 216.

Moorerde als Dünger. **80**, 337.

Moorkompost. Düngvers. mit M. *Enckhausen* **83**, 244.

Most s. Weinstock.

Müll s. Kehricht.

Muschelmehl. *König* **80**, 337.

Nachwirkung verschiedener Düngungen **95**, 153; — der künstl. Dünger auf versch. Bodenarten. *Emmerling* **95**, 156.

Nadelbäume. Einfl. wechselnder Mengen Kalk und Magnesia auf die Entwickelung der N. *Loew* u. *Honda* **96**, 241.

Nährstoffbedürfnis s. Düngebedürfnis.

Natron als Ersatz für Kali bei der Düngung. *Atterberg* **92**, 259. — Düngewirkung von N. allein und in Verbindung mit Kali. *Wheeler* u. *Tucker* **97**, 254.

Nematodenführender Boden. Düngvers. auf n. B. *Hollrung* **93**, 180.

Nitragin. Impfversuche mit N. *Loges* u. *Glaser* **96**, 244; *v. Spillner* **96**, 244. — S. auch im Kap. Pflanzen-Physiol.

Nitrate. Sind Nitrate zur Entwicklung der ldw. Kulturgewächse notwendig? *Pitsch* **93**, 169; *Pitsch* u. *van Haarst* **95**, 134. — Wirkung der Nitrate zu Winterroggen und Zuckerrüben. *Marek* **92**, 216.

Nitrifikation des Ammoniaks. *Schlösing* **90**, 143.

Nitril-Superphosphat. Günstige Erfolge mit N. *Rambousek* **78**, 448.

Obstbäume. Düngvers. zu O. *Arnold, Lebl, Grüger* **78**, 436; *Lauche* **79**, 297; **80**, 350; *Sorauer* **81**, 267; *Steglich* **97**, 267; Kaliumsulfat und Superphosphat als Dünger für O. **89**, 355.

Ölkuchenmehl zum Düngen. *Nefsler* **90**, 137.

Öraffinerie. Rückstände der Ö. als Düngem. *Ulbricht* **91**, 108.

Organische Dünger. Zersetzung des org. Düngers im Boden. *Müntz* **90**, 143. — Methangärung des o. D. *Schlösing* **90**, 142. — Zur Frage über die bei der Fäulnis N-halt. Subst. eintretenden Umsetzungen. *Th. Pfeiffer* u. *A.* **97**, 142. — S. auch Stallmist.

Osmosewasser. Anal. **82**, 295; Düngewert. *Gawalowsky* **86**, 213; *Kruis* **94**, 90. — Düngvers. mit O. *Briem* **82**, 296. — Fabrikation von Salpeter aus O. *d'Havringcourt* **82**, 284. — Osmosewasser-Asche Anal. **96**, 142.

Peruguano s. Guano.

Pfannenstein der Saline Rappenau. *Barth* u. *Nefsler* **83**, 220.

Pferdemist. Produktion. *Armsby* **94**, 95.

Pfirsichbäume. Düngung der Pf. *Dayton* **90**, 162.

Phosphate, natürliche. a) Vorkommen und Analysen. Landw. Wert versch. natürl. Phosphate. *Paturel* **94**, 127. — Anal. eines Kalk- und Eisenphosphats. *Gasparin* **82**, 293. — Fluorgehalt von Phosphaten. *Ullmann* u. *Braun* **97**, 182. — Neue Ph.-Lager. **82**, 294. — Fossile Phosphorite der böhm. Kreideformation. *Stoklasa* **80**, 334; eisenhalt. Ph. aus Böhmen und Mähren. *Moser* **79**, 275; — aus Kärnten. *Moser* **79**, 275; — phosphathalt. Erde aus Bergstadtl. *Farsky* **86**, 215; Kugelphosph. von Ostgalizien. *Moser* **79**, 275. — Norwegische. *Petermann* **79**, 279. — Belgische Phosphate (von Ciply). *Petermann* **78**, 452; belg. Phosphatmergel. Anal. **84**, 253; Ph.-Lager bei Lüttich. Anal. **90**, 139; Düngewert des Cambresis-Ph. *A. Mayer* **94**, 120. — Anal. französischer Phosphate. *Nivoit* **78**, 382; Zusammensetzung der franz. Ph. und der daraus erhaltenen Superph. *Gasparin* **82**, 288; Kreidephosphat von Beauval. *Nantier* **88**, 290; **89**, 307. — Phosphorit vom Cap St. Maria di Leuca. *Giglioli* **88**, 290. — Ph. von Estremadura. *Egozcue* u. *Mallada* **78**, 382. — Amerikanische Ph. **88**, 308; Lager in den Verein. Staaten. *O. Meyer* **91**, 106; Ph. von Alabama. *Smith* **96**, 146; — von Florida. Anal. *V.-St. Amherst* **92**, 189; *Watteyne* **96**, 145; — von Curaçao. *Meyn* **79**, 273; Düngewert des Redonda-, Alta-Vela- und Los Roques-Phosphates. *Ulbricht* **91**, 127. — Phosphate aus Bône (Algier). Anal. **96**, 137. — Aluminium-Ph. der Insel Grand Connétable. *Andouard* **95**, 150; Düngvers. damit. *Andouard* **97**, 236; Ph. der Insel Rata. *Pellet* **83**, 221.

b) Verwendung als Dünger und Verhalten im Boden. Jährliche Produktion an Phosphaten. **92**, 197. — Präparation von Phosphorit. *Biedermann* **79**, 279. — Nutzbarmachung von natürl. Ph. mit

Kalkcarbonat. *Solvay* **82**, 286. — Künstlich gefärbte Ph. zur Verfälschung von Düngern. **92**, 199; *J. König* **92**, 197. — Phosphorite als Düngem. *Siegfried* **81**, 251. — Gemahlene Mineralph. als Dünger. *Shutt* **96**, 146; **97**, 182. — Wirkung der Rohph. *Maercker* **94**, 112. — Einführung von Mineralphosphaten an Stelle von Thomasmehl. *J. König* **92**, 188. — Einwirkung verschiedener Salze bei Lösung der P_2O_5 aus Rohphosphaten durch Torf. *Fleischer* u. *Kifsling* **83**, 272. — Verhalten schwerlöslicher Ph. im Moorboden und gegen einige schwache Lösungsmittel. *Fleischer, A. König* u. *Kifsling* **83**, 266. — Verwendung schwer löslicher Phosphate auf mineralischen Bodenarten. *Fleischer* u. *Kifsling* **83**, 271. — Löslichkeit der P_2O_5 im Kalkphosphat. *J. König* **93**, 149. — Einwirkung einiger Pflanzensäuren auf unlösliche Phosphate bei Gegenwart von Nitraten. *Loges* **96**, 167.

c) Düngungsversuche mit Rohphosphaten. Düngvers. über Wirkung natürl. Ph. *Guillaume* **82**, 302. — Düngvers. mit Eisen- und Thonerdephosphat. *Morse* **94**, 119. — Unaufgeschlossene Ph. im Vergleich zu Superph. *v. Liebig* **85**, 281. — Düngvers. mit schwerlösl. Ph. auf Hochmoor. **82**, 299. — Wirkung der Rohph. auf rohe und gekalkte Hochmoore. *Ulbricht* **91**, 129.

Phosphatmehl der Anglo-Continentalen Guanowerke. *Emmerling* **93**, 149. — Präpariertes Phm., Wirkung auf Moorboden. *Tacke* **94**, 116.

Phosphat-Präcipitatgyps. Herstellung. *Vogel* **92**, 193.

Phosphorsäure. P_2O_5 aus Schlacke. *Drevermann* **82**, 285. — Düngewirkung der Metaphosphorsäure. *Steffek* u. *Schumann* **95**, 123. — Rentabilität der P_2O_5-Düngung auf an P_2O_5 reichen Bodenarten. *Wegener* **91**, 122. — Bestimmung der Löslichkeit durch Kalioxalat. *H. v. Liebig* **81**, 307. — Löslichkeit der Kalkphosphate in Ammonsalzen. *Terreil* **81**, 308. — Wirkungswert der P_2O_5 animalischen und mineral. Ursprungs. *Stoklasa* **90**, 173. — Nachweis von P_2O_5 mineralischen Ursprungs. *Stoklasa* **89**, 329. — Wirkung einer P_2O_5-Vorratsdüngung in Form von Superph. und Thomasm. gegenüber einer öfters wiederholten P_2O_5-Düngung. *Steffek* u. *Maercker* **97**, 229.

Wirkung und Wert der versch. Formen der P_2O_5. Düngvers. mit P_2O_5. *Ladureau* **82**, 300. — Verhalten verschiedener Phosphate im Boden. *Hoffmeister* **81**, 287; **82**, 329. — Wirkung der versch. Arten der P_2O_5. *Krocker* u. *Grahl* **81**, 262. — Wirkung der verschiedenen Formen auf Sandboden. *Schultz-Lupitz* **81**, 288. — Wert der P_2O_5 in versch. Formen. *Emmerling* **81**, 308; *Wein* **81**, 311. — Düngvers. mit versch. Formen. *Grandeau* **82**, 297. — Ldw. Wert der versch. Verbindungsformen. *E. Wildt* **82**, 302; *Fittbogen* **85**, 273; *Armsby* u. *Caldwell* **91**, 127. — Vers. mit wasserl., zurückgegangener und präzipitierter Phosphorsäure auf Sandboden. *Müller* u. *Müller-Scheefsel* **80**, 350. — Düngvers. mit versch. Formen der P_2O_5 und des N. *Holdefleifs* **81**, 274; *V.-St. Königsberg* **81**, 274; Düngvers. zur Wertbestimmung. *Werner* u. *Stutzer* **82**, 308; Düngvers. mit versch. Formen der P_2O_5. *Klien* **86**, 327; *V.-St. Amherst* **92**, 206; *Garola* **92**, 208; *Thoms* **92**, 209; *Heinrich* **92**, 209. — Vers. zu versch. Feldfrüchten. *Dietrich* u. *Oldenburg* **81**, 265; zu Roggen *Klien* **82**, 315; zu Gerste *Fittbogen* **81**, 264; *Dietrich* **81**,

276; zu Hafer 81, 264; *Emmerling* 81, 265; zu Kartoffeln 81, 264; *Birner* 81, 266; zu Reis *Kellner* u. A. 92, 209, 212; zu Zuckerrüben *Henneberg* 81, 277; *Prevost* 81, 279; *Kimber* 81, 281; *Maercker* 91, 124; 92, 201; *Wegener-Kochstedt* 92, 202.

Lösliche, wasserlösliche P_2O_5. Wert der löslichen und unlöslichen Phs. *Völcker* 80, 364; *Anonym.* 81, 280. — Lösung der wasserl. P_2O_5 in Superph. *Wein* 81, 246. — Vers. über Wirkung der wasserl. P_2O_5. *v. Köth* 79, 299; zur Feststellung des Wertes der präzip. und wasserl. Phs. *Emmerling* 80, 357; — Vers. betr. Wirkung der wasserl. und unlösl. Phs. *v. Liebig* 81, 260. —

Bodenlöslichkeit etc. Abhängigkeit der Assimilierbarkeit der P_2O_5 in der Ackererde von verschiedenen Faktoren. *Ullmann* u. *Braun* 96, 170. — Physiol. Wert der bodenlösl. P_2O_5. *Stoklasa* 94, 123; Wertbestimmung der bodenlösl. P_2O_5. *Wrampelmeyer* 94, 127. — Wert der citratlösl. P_2O_5. *v. Wolff* 81, 271. — Beziehung zw. Citratlöslichkeit und Bodenlöslichkeit der Phosphorsäure. *Förster* 96, 170. — Nachwirkung der Thomasm.-Phosphorsäure und der Superphosph. — Phosphors. *Maercker* 94, 110.

Zurückgegangene Phosphorsäure. Zurückgehen der wasserlösl. Phosphorsäure in Superphosphaten. *Joulie* 79, 303; *Millot* 80, 363; *Post* 82, 340; *Gladding* 84, 296; in Berührung mit blanken Metallen. *Reibstein* 84, 296; in kalihaltigen Superph. *Schucht, Loges* u. *Emmerling* 85, 282; Zurückgehen im Boden. *Stahl-Schroeder* 92, 214. — Versuche über landw. Wert der zurückgegangenen P_2O_5: *Petermann* 78, 449; 79, 301; *Grandeau* 78, 452; *Wein* 79, 297; *Daël v. Köth* 79, 299; *Fleischer* 79, 301; *Albert* 79, 302; *Wolffenstein* 80, 357; *Fittbogen* 81, 311; *Joffre* 96, 181; Wert der zurückgeg. P_2O_5 für kalkreichen Boden. *Wein* 80, 354. — Wert gegenüber der wasserl. Phosphorsäure. *Dünkelberg* 79, 302; 80, 364; *A. Mayer* 79, 303; *Maercker* 80, 364; *Albert* u. *Vollbrecht* 80, 367.

Phosphorsäure-Dünger. — S. auch den vorigen Artikel und Phosphate. — Verhalten verschied. Ph. gegen kohlensaures Wasser. *H. Albert* u. *Rich. Wagner* 80, 364. — Anreicherung von Ph. *Winkelhofer* 84, 253. — Verhalten einiger Ph. bei der Kompostierung. *Th. Pfeiffer* u. *Thurmann* 96, 133. — Herstellung von Ph. *Jähne* 91, 107. — Relativer Düngewert der Ph. *Marek* 89, 347. — Vergl. Versuche über den Wirkungswert verschiedener Ph.: *Völcker* 82, 304; *Fittbogen* 87, 313; *Ulbricht* 89, 342; *Poggi* u. *Maissen* 89, 346; *Armsby* 88, 318; *Armsby* u. *Caldwell* 90, 174; *Caldwell* 90, 175; *V.-St. Amherst* 91, 127; *v. Knieriem* 93, 156; *v. Dehn* 93, 156; *Kellner* u. A. 93, 154; *P. Wagner* 94, 114; *v. Liebenberg* 96, 168; *v. Sengbusch* 96, 179; — desgl. zu bestimmten Kulturen: auf Moorboden *Fleischer* 91, 128; *Eggertz* u. *Nilson* 93, 155; — zu Winterroggen und Zuckerrüben *Marek* 92, 216; zu Hafer und Gerste *Sellschopp* 86, 231; zu Hafer, Erbsen und Wiesen *Brügmann* 86, 238; zu Hafer. *Kremp* 87, 322; mit eingeackerter und eingeeggter P_2O_5 zu Hafer. *v. Liebenberg* 96, 169; zu Gerste *Völcker* 83, 236; zu Mais *V.-St. New Haven* 88, 319; zu Mais und Weizen *Raulin* 89, 349; zu Zuckerrüben *Ladureau* 85, 271; zu Turnips *Jamieson* 78, 425; *Völcker* 82, 306. —

Phosphorsaurer Kalk. Extraktion aus Mineralien. *Alldred* **80**, 338; *Albert* **80**, 338. — Behandlung von ph. Kalk. *L'Hôte* **79**, 279. — Anal. von präz. ph. Kalk. *Moser* **79**, 275. — Düngvers. mit präz. ph. Kalk. *Petermann* **78**, 449; *Petermann* u. *Pietsch* **79**, 301; *Grandeau* **78**, 452; *Löbbecke* **84**, 283.

Poudrette. Bereitung von P. in der Freiburger Fabrik. *Weigelt* **83**, 217. — Anal. Freiburger P. *Barth* **82**, 296; Metzer P. *Stutzer* **82**, 294. — Anal. von Liernur's P. und Fäkalpulver **78**, 371; **79**, 277. — Rigaer P. *Thoms* **92**, 188; **93**, 141; Jama'sche P. *Thoms* **90**, 133. — Düngvers. mit Augsburger P. **95**, 142; mit Bremer *Schultz-Lupitz* **96**, 184; Vers. mit ders. auf Sandboden. *Tacke* **97**, 207; Versuche mit aufgeschl. Bremer P. *Maercker* **97**, 229; Wirkung der Phosphors. und des Stickstoffs in P. *Steffek*, *Bieler* u. *Naumann* **96**, 160.

Raubbau. Erschöpfung eines ursprünglich nährstoffreichen Bodens durch langandauernden Raubbau. *Maercker* **96**, 247.

Rauchdünger aus Lumpen, Knochen, Leder etc. *Ehrhardt* **80**, 336.

Rebe, Rebdüngung s. Weinstock.

Rebendünger, Ville'scher „Intensiv". **92**, 193.

Reis. Düngvers. zu R. *Georgeson* **89**, 339; *Kellner* u. A. **90**, 166; **91**, 171; **92**, 202, 212, 250.

Rhodan. Versuche mit rhodanhaltigem Dünger. *Klien* **84**, 295. — Giftigkeit des Rhodanammoniums für Vegetation. *J. König* **84**, 295; Schädlichkeit der Rhodansalze für Pflanzen. *Mack* u. *Silen* **90**, 183; Versuche über Schädlichkeit. *Wheeler* u. *Hartwell* **97**, 271.

Ricinus. Ricinussamen-Asche. Anal. *Thoms* **90**, 137. — Anal. v. Ricinusrückständen. *V.-St. Connecticut* **91**, 111; **94**, 92.

Rieselwiesen. Wirkung des Rieselwassers bei der Bewässerung der Wiesen. *J. König* **86**, 248. — Düngvers. auf R. **96**, 215.

Rinderdünger. Roher. Anal. *Strohmer* **89**, 296; konzentrierter. Anal. und Wert **89**, 296; *Portele* **88**, 275; *Maercker* **93**, 188; *Gerlach* **94**, 92; *Strohmer* **95**, 113; *Anonym.* **96**, 141. — Düngvers. mit konz. R. *Hansen* **90**, 156.

Roggen. Einfl. der Düngung, Witterung und des Saatguts auf die stickstoffhaltigen Verbindungen des R. *M. Fischer* **93**, 191. — Düngversuche zu R. *Nettl* **78**, 435; *v. Rathlef* **93**, 164; *M. Wolff* u. *Stahl-Schroeder* **95**, 154; auf leichtem Sandboden. *Vibrans* **83**, 234; *Salfeld* **95**, 154; auf besserem Sandboden. *Maercker* **83**, 234. — Wirkung der versch. künstl. Düngem. bei Sommerkorn. *Emmerling* **94**, 107. — Düngvers. zu Winterroggen. *Kraus* **90**, 157; *Marek* **92**, 216; auf Sandboden *Salfeld* **93**, 178; *Emmerling* **95**, 155. — Vers. mit Thomasm. und anderen Phosph. zu R. *Sievert* **86**, 231; Thomasm. und Präzipitat zu R. *Salfeld* **87**, 312; Vers. mit Phosphoritmehl. *Makowsky* **93**, 164. — Chilisalp. und Superph. zu R. *Graf Schwerin-Putzar* **79**, 290; Chilis. zu R. *Fleischer* **88**, 310; mit gesteigerten Chilis.-Gaben. **91**, 137. — Gründüngung zu R. **90**, 159.

Rohphosphate s. Phosphate, natürl.

Rotklee s. Klee.

Rübe. Rübendünger. Anal. **96**, 138; *Strohmer* **95**, 114. — Düngvers. zu Rüben. *Bülow* **79**, 286; *Somerville* **93**, 165. — S. auch Zuckerrübe, Futterrübe, Turnips.

Rübsen. Düngung zu Rübsen mit künstl. Düngem. *Pogge-Roggow* **80**, 344.

Rückstände. Der Leimfabrikation. *Passerini* **93**, 141. — Der Ölraffinerie als Düngem. *Ulbricht* **91**, 108. — Von Ricinussamen. *V.-St. Connecticut* **91**, 111; **94**, 92.

Runkelrübe s. Futterrübe.

Ruß. Wert des Schornsteinrußes als Düngem. *A. Mayer* **97**, 184.

Salinenabfälle als Düngem. *Hoffer* **78**, 377.

Salpeter. Salpeterbildende Kraft einiger Salze. *Pichard* **84**, 297.

Salpetererde von Turkestan. Anal. *Ljubawin* **84**, 250.

Salpeterrückstände. Anal. *V.-St. Amherst* **92**, 190.

Salpetersaure Salze s. Nitrate.

Sandboden. Düngvers. auf S. *v. Feilitzen* **92**, 237. — Versuche mit Seeschlick auf S. *Fleischer* u. A. **85**, 267. — S. auch unter den einzelnen Kulturpfln.

Sardinen und Sardinenabfälle als Düngem. in Japan **78**, 370. — Anal. *Kellner* **86**, 214.

Saturationsschlamm. Anal. *Strohmer* **95**, 114; **96**, 142.

Schafdünger. Anal. *Lecouteux* **82**, 287; *K. Müller* **93**, 151. — Versuche mit S. *Heiden* **88**, 277; zu Zuckerrüben. *Kiehl* **93**, 182.

Schappe (Seidenabfälle) als Düngem. **94**, 91.

Scheideschlamm der Zuckerfabriken. *v. Wolff* **79**, 275. — Wirksamkeit der P_2O_5. *Steffek* u. *Schumann* **95**, 123.

Schlackenmehl. Anal. *Haselhoff* **96**, 146.

Schlamm aus Flüssen. Düngewert **83**, 216; aus der Weser *Salfeld* **78**, 375; aus der Niers und dem Gladbach *V.-St. Kempen* **97**, 270; tiroler **91**, 110.

Schlammerde städtischer Kläranlagen. Wert. *J. König* **91**, 109.

Schlammkuchen der Zuckerfabriken. Anal. *Strohmer* **83**, 224.

Schlempeasche. Anal. *Coliot* **81**, 251.

Schlempekohle. Anal. *Strohmer* **95**, 114; **96**, 142.

Schlempe-Kompostdünger. **95**, 102.

Schlick aus Flüssen und Seen. Meliorationsmittel der Moorkolonieen **83**, 216; — aus der Eider. Anal. *Emmerling* **82**, 290. — S. auch Seeschlick.

Schwalbenkot. Anal. *Guyot* **78**, 369.

Schwarzwurz, kaukasische. *Lechartier* **94**, 159.

Schwefelsäure als Düngem. *H. Fresenius* **83**, 264. — Unwert als Düngem. *Farsky* **83**, 226; **84**, 302; **86**, 247.

Schwefligsaurer Kalk. Bedeutung für Landwirtschaft. *Jensch* **88**, 291; Konserv.-Mittel für Stallmist. *Heiden* **88**, 292; als Einstreumittel. *Ulbricht* **89**, 303.

Schweinedünger. Anal. *Gassend* **82**, 291; *V.-St. Connecticut* **91**, 106; *Anonym.* **92**, 193; ungarischer S. **90**, 133.

Seegras. Düngewert. *Liedke* **79**, 277; *de Molon* **80**, 334.

Seeprodukte. Wert japanischer S. *Kellner* **89**, 316.

Seeschlick. Anal. *J. König* **81**, 254. — Düngvers. mit S. **79**, 305; **81**, 297; *Ehlermann* **82**, 285; *Enckhausen* **83**, 244; auf Moor- und Sandboden. *Fleischer* u. A. **85**, 267.

Seesterne als Dünger in Japan. Anal. *Kellner* **86**, 214.

Seestrandprodukte Düngewert einiger S. *A. Mayer* **89**, 315.

Seetang als Dünger. *de Molon* **80**, 334.

Seetierschalen. Anal. *Storer* **79**, 274.

Seifensiedereiabfall. Anal. *Gawalowski* **85**, 252.

Senf, weifser. Wirkung künstl. Düngem. auf w. S. *Budrin* u. *Strecker* **87**, 320. — Düngung mit Kalisalzen. *Maercker* u. A. **96**, 206.

Sojabohne. Anbau- und Düngvers. *E. Wollny* **80**, 351; *Wein* **80**, 351; mit Stickstoff. *Wein* **81**, 261. — Sojabohnenkuchen als Dünger. **92**, 193.

Spargel. Zweckmäfsige Düngung zu Sp. *Lierke* **94**, 159.

Spodium-Superphosphat s. Superphosphat.

Spüljauche. Reinigung durch Torffiltration. *Al. Müller* **85**, 286. — Sp. von Roubaix. *Grandeau* **78**, 371. — Rieselanlagen in England. *Schweder* **78**, 380. — Kulturen auf Rieselfeldern. *Marié-Davy* **80**, 360. — S. auch Berieselung.

Spülwasser von Rohwolle. **88**, 299.

Stallmist. Produktion von St. *Holdefleifs* **84**, 255; *Müntz* u. *Girard* **88**, 280. — Produktionskosten. *Dettweiler* **83**, 280. — Bestimmung der Menge. *Nicolas* **81**, 251. — Einfl. der Witterung auf Menge und Beschaffenheit. *Frear, Armsby* u. *Hunt* **94**, 95. — Analysen. *Sestini* **88**, 282; *Holdefleifs* **91**, 105; *Andoynaud* u. *Zacharewicz* **86**, 217; *Maercker* **97**, 128. — Wert des St. *Lecouteux* **80**, 336. — Untersuchungen über St. *Watson* **94**, 95. —

Tiefstalldünger. *Gohrbandt* **82**, 287; *Emmerling* u. *Loges* **82**, 333. —

Zersetzung und Stickstoffverluste. Die Bakterien des Mistes und deren Rolle bei der Zersetzung. *Sewerin* **95**, 108; **97**, 178. — Veränderung des St. beim Lagern. *Birner* u. *Brimmer* **81**, 248; *Dafert* u. *Bolliger* **97**, 180. — Gärung des St. *Gayon* **84**, 297; *Hébert* **93**, 147. — Stickstoffverlust bei Gärung. *Joulie* **84**, 298; *Morgen* **84**, 300. — Entwertung durch Auslaugen und Gärung. *Roberts* u. *Wing* **91**, 117. — Bildung und Freiwerden von Ammoniak bei der Gärung. *Jentys* **92**, 195; Zersetzung und Assimilation des Stickstoffs im Stallmist. *Jentys* **95**, 109. — Zur Frage über die bei der Fäulnis stickstoffhalt. Subst. eintretenden Umsetzungen. *Th. Pfeiffer* u. A. **97**, 142; *Schneidewind* u. *Naumann* **97**, 170. — Stickstoffverluste im St. *Müntz* u. *Girard* **93**, 147, 148; **94**, 100; *Stoklasa* **94**, 97. — Ursachen der Stickstoffverluste. *Burri, Herfeldt* u. *Stutzer* **95**, 105. — Zerstörung des Salpeters durch Bakterien. *Stutzer* u. *Jensen* **97**, 174. — Verh. der denitrifiz. Bakterien zu einigen Kohlenstoffverbindungen. *Jensen* **97**, 174; *Stutzer* **97**, 176. — Geringe Ausnützung des St. und ihre Ursachen. *P. Wagner* **95**, 103. — Denitrifikation und Erntedepression bei Anwendung von frischem Stalldünger. *Krüger* u. *Schneidewind* **97**, 172; *Pfeiffer* **97**, 173. — Zersetzung des Stickstoffs bei Gegenwart von Torfstreu und Konservierungsmitteln. *Steffek, Schumann* u.

Maercker **95**, 110. — Stickstoffverlust beim längeren Lagern. *Maercker* **96**, 166; **97**, 198; Einfl. des Lagerns von Pferdekot im Boden auf seine salpeterzerstörende Wirkung. *Maercker* **96**, 165.

Konservierung des Stallmistes. Zubereitung des St. **91**, 105; *Dehérain* **88**, 282. — Konservierung im Stalle. *Biernatzki* **81**, 248; *Troschke* **84**, 258; *Hickethier* u. *Holdefleifs* **86**, 215; *Holdefleifs* **91**, 116; *Vogel* **89**, 298; **92**, 194; **93**, 145; *Skutetzky* **90**, 144; *Immendorff* **93**, 141, 145, 147; **94**, 99; *Heinrich* **93**, 145; *Schmidt* u. *Gerlach* **94**, 97; *Rovara* **95**, 112; *P. Wagner* u. A. **97**, 152; *Soxhlet* **97**, 173; *Krüger* u. *Schneidewind* **97**, 174. — Teures Konservierungsmittel. *Gerlach* **96**, 145. — Verminderung des Stickstoffverlustes. *Dietzell* **88**, 276; **97**, 133; *Schneidewind* u. *Müller* **97**, 170. — Wirkung der Erdbedeckung auf Konserv. *Grilli* **95**, 112. — Versuche mit nach verschiedenen Methoden konserviertem Stallmiste: *Holdefleifs* **91**, 152; *Burri, Herfeldt* u. *Stutzer* **95**, 107; *Maercker* u. *Schultze* **96**, 129; *Th. Pfeiffer* **96**, 131; *Th. Pfeiffer* u. *Thurmann* **96**, 135; *Dietzell* **97**, 133; *Schneidewind* u. A. **97**, 170. — Wirkung des Sterilisierens von St. auf die salpeterzerstörende Wirkung. *Maercker* **97**, 206.

Versuche über die Wirksamkeit des Stallmistes. Vorteile und Nachteile des Obenaufliegenlassens des Stallmistes auf dem Felde. *Werner* **78**, 377; *E. Wollny* **79**, 305; **82**, 336. — Vegetat.-Vers. mit St. zum Studium verschiedener Fragen. *Steffek* u. *Maercker* **97**, 198. — Düngvers. mit Stallmist. *Heiden* **85**, 283; zu Wintersaat. *Ruef* **78**, 435; zu Zuckerrüben. *Beseler* **82**, 337. — Versuche über Wirksamkeit des St. *Steffek* u. *Schumann* **95**, 127. — Wirkung der versch. Stalldüngersorten für sich und neben anderen Stickstoffdüngern. *Maercker* **96**, 165; **97**, 198. — Wirkung der einzelnen Bestandteile des St. einzeln und in Mischungen. *Maercker* **96**, 166. — Wirkung der Phosphorsäure im St. *Steffek* u. *Schumann* **95**, 121. — Ausnützung des Stickstoffs beim Stallmist und bei Gründüngung. *J. Kühn* **94**, 137. — Vers. über Nachwirkung des Stickstoffs im St. *Maercker* **96**, 166; **97**, 206. — Stickstoffwirkung verschiedener Kotsorten. *Maercker* **96**, 164; *Morgen, Kreuzhage* u. *Hölzle* **96**, 158. — Vers. über relativen Düngewert und Konservierung des Stallmiststickstoffs. *P. Wagner* u. A. **97**, 152. — Einflufs der Desinfektion mit Schwefelkohlenstoff auf die Wirksamkeit des Stickstoffs im Kot versch. Tiere. *Morgen, Kreuzhage* u. *Hölzle* **96**, 159. —

38jährige Wirtschaft ohne Stalldünger. *Stecher* **79**, 304.

Staub aus Getreidemühlen. Anal. *J. König* **92**, 189.

Staubkalk s. Kalk.

Steinkohlenasche s. Kohlenasche.

Steinmehl s. Hensel's Mineraldünger.

Steinnufsmehl. Verfälschung von Düngemitteln mit St. *Böttcher* **92**, 192.

Steinsalz. Anal. *Moser* **79**, 275.

Stichlinge. Ausrottung und Verarbeitung zu Guano. **81**, 252.

Stickstoff. Methoden zur Bestimmung der Wirksamkeit des organ. Stickstoffs in Düngemitteln. *Johnson* u. *Jenkins* **96**, 191. — Über die Stickstoffwirkung verschiedener N-haltiger Dünger s. dieselben. — Verlust an gasförmigem St. bei der Gärung organ. Substanzen. *Schlö-*

sing **89**, 306. — Verluste beim Faulen N-haltiger organ. Substanzen und Mittel, diese zu vermeiden. *v. Krause* **90**, 146. — Löslichkeit und Wirksamkeit des organ. Stickstoffs in Düngem. *Johnson* u. *Jenkins* **95**, 133; **96**, 191; **97**, 192. — Stickstoffgehalt des Holzes und der Streumaterialien. *Schröder* **78**, 456. — Stickstoffbedarf der Kulturpflanze. *Thaer* **84**, 288; *Wagner* **97**, 192; — der Gerste *Hellriegel* u. A. **97**, 187. — Beiträge zur Stickstoffernährung der Pflanzen. *Heiden* **78**, 402; *Liebscher* **95**, 140; *Aeby* **96**, 185; *Bokorny* **96**, 186. — Versuche über Stickstoff-Assimilation in Rothamsted. *Bieler* **96**, 153. — Assimilation von St. seitens der gelben Lupine bei Darreichung von salpetersauren Salzen. *Bäfsler* **95**, 131. — Stickstoffgehalt der Böden nach Anbau verschied. (N-zehrender und N-sammelnder) Kulturpflanzen. *Prove* **93**, 174. — Wirkung einer Untergrunddüngung mit Stickstoff auf das Wachstum der Lupinen. *v. Eckenbrecher* **84**, 287. — Einwirkung der Stickstoffdüngung auf die Grasvegetation. *Woods* u. *Phelps* **92**, 266; **93**, 170. — Wirkung von St.-Düngung in Form von Salpeter und Stalldünger in Verb. mit Kali auf Kart. *Steffek* u. *Maercker* **97**, 193.

Stickstoffdünger. Aus Lumpen und Haaren. *Rifsmüller* u. *Wiesinger* **78**, 373. — Beschaffung von St. aus einheimischen Quellen. *J. König* **97**, 184. — Vers. über Zersetzbarkeit gewisser N-haltiger organischer Düngem. *Morgen* **80**, 365; *Stutzer* u. *Klingenberg* **82**, 337. — Vergl. Vers. über den Wert N-haltiger organischer Düngem. *Müntz* u. *Girard* **91**, 134; *v. Eckenbrecher* **84**, 286. — Versuche mit N-haltigen industriellen Abfällen in der Landwirtschaft. *Petermann* **88**, 311. — Versuche mit versch. Stickstoffdüngern. *V.-St. Amherst* **90**, 180; **92**, 224. — Vers. über Einfl. des Entfettens versch. St. auf ihre Stickstoffwirkung. *Maercker* **97**, 228. — Vers. üb. Stickstoffwirkung gewisser präpar. Stickstoffdünger. *Maercker* **97**, 228. — Welcher St.-Dünger ist der beste zur Kopfdüngung? *P. Wagner* **81**, 277. — Versuche mit Stickstoffdüngern zu Gerste. *Hässelbarth* **78**, 430; *Dietrich* **97**, 192; — zu Hafer *Maercker* **83**, 241; *Leydhecker* **91**, 136; *Heinrich* **91**, 137; *Schneidewind* **97**, 228; — zu Gras *Woods* u. *Phelps* **91**, 135. — Nebenwirkung der Stickstoffdüngesalze. *Könyöki* **95**, 133.

Vergleichende Versuche über die Wirkung von Chilisalpeter und Ammonsulfat: (bei Zuckerrüben) *Dehérain* **83**, 243; *Maercker* **85**, 285; **86**, 241; **89**, 331; *Magerstein* **86**, 241; (zu Hafer und Kartoffeln) *Bäfsler* **88**, 309; *Klien* **88**, 310; *Samek* u. *Mach* **89**, 331; *Kinch* **89**, 332; *V.-St. Amherst* **91**, 136; *Pagnoul* **91**, 133, 140; (zu Rüben) *Aitken* **92**, 219; *Stoklasa* **92**, 220; *P. Wagner* **92**, 221; *Sebelien* **92**, 223; *Grahl* **95**, 132; *Nörner* **95**, 132.

Stickstoff-Phosphat-Düngepulver. **78**, 371.

Stickstoff-Silicium als Dünger. *Mehner* **96**, 249.

Strafsen-Kehricht s. Kehricht.

Strafsenschlamm. Anal. einiger Sorten. *Kreuzhage* **87**, 297.

Streudünger. Torfstreudünger im Vergleich zum Strohstreudünger. *Fleischer* **87**, 314; **88**, 309; **90**, 134; *Nefsler* **93**, 189. — Anal. und Wert des Torfstreudüngers. *Alberti* **81**, 253; *J. König* **81**, 253; *Maercker* **85**, 253; *Petermann* **88**, 294; *Gianetti* **89**, 298, 300. — Verwendung

von Torf als Stallstreu. **81**, 252; *Fleischer* **83**, 218; *Farsky* **88**, 292; (in Pferdeställen) *Lenné* **82**, 292; *Stutzer* **82**, 292; — in angesäuertem Zustand. *V.-St. Jena* **95**, 112. — Wert der badischen Torfe als Streumittel. *Nefsler* **86**, 219; — der sächsischen. *Heiden* **84**, 255; — der schwedischen. *v. Feilitzen* **88**, 294; — des Torfs von Orentano (Prov. Lucca). *Papasogli* **89**, 299.

Strontian als Ersatz des Kalkes bei der Pflanzenernährung. *Haselhoff* **93**, 180.

Strontianit. Anal. *V.-St. Münster* **91**, 111.

Strontianlauge. Stickstoffwirkung. *Maercker* **96**, 161.

Sulfate. Wirkung der Sulfate zu Winterroggen und Zuckerrüben. *Marek* **92**, 216.

Superphosphat. Erzeugung aus Spodium. *Dantine* u. *Kohlrausch* **78**, 370. — Erzeugung mittels schwefliger Säure unter Druck. *Biedermann* **78**, 370. — Doppelsuperphosphat aus nassauischen Phosphoriten. **85**, 253. — Darstellung des Wetzlarer Doppelsuperph. *Brunner* **81**, 248. — Die wasserlösl. Verbindungen der P_2O_5 in den Sup. *Stoklasa* **90**, 142. — Extraktion und Bestimmung der wasserlösl. P_2O_5. *Wein* **78**, 373; *Wattenberg* **78**, 373. — Analysen amerikanischer S. **88**, 300, 306. — Vereinbarungen über eine Grundlage zur Feststellung des Handelswertes der Superph. und präzip. Phosphate. *P. Wagner* **86**, 250. — Mifsbräuche im Superph.-Handel. *P. Wagner* **94**, 101. — Verwendung von Blechbüchsen als Ursache von Differenzen bei der Analyse von Sup. *Maercker* **83**, 279. — Über das Zurückgehen der P_2O_5 in den Sup. s. unter Phosphorsäure, zurückgegangene. — Beeinträchtigt das Zurückgehen der wasserlösl. P_2O_5 im Boden die Wirksamkeit der Superph.? *Ullmann* **95**, 149. — Anwendung der Superph. *Joffre* **93**, 154. — Verhalten der Superph. und Schlackenmehle im Boden. *Smorawski* u. *Jacobson* **96**, 181. — Einwirkung einer Superph.-Lösung auf kohlensaure alkalische Erden. *Weiland* **87**, 327. — Chem. Einwirkung der Superph. auf Nitrate. *Andouard* **87**, 329; *Devarda* **88**, 286. — Mischung von Superph. mit Chilisalp. *Pfeiffer* **88**, 287. — Vers. über die Wirkung einer Beigabe von Holzasche zu Sup. *Magerstein* **88**, 313.

Düngungsversuche. Feldversuche mit Sup. *Schiffer* **93**, 166; *Neumann* **95**, 149. — Vers. zu Zuckerrüben. *Nantier* **86**, 240. — Knochensuperphosphat zu Erbsen. *Wein* **78**, 440. — Düngvers. hinsichtlich des Feinheitsgrads der Sup. *Farsky* **80**, 359; **81**, 259; **84**, 278. — Versuche mit Sup. gegenüber Phosphatmehl. *Sarrazin* **85**, 273. — Düngvers. mit Sup. im Vergleich zu Thomasmehl. **92**, 204; *Werenskiold* **94**, 121.

Superphosphat-Gyps. Anal. *Petermann* **86**, 219; *Schippan & Co.* **86**, 219; — als Einstreumittel in Stallungen. *Heiden* **84**, 254; **88**, 276. — Feldversuche mit S.-G. *Schiffer* **92**, 215.

Sylvinit. Neues Kalisalz. *Ulbricht* **89**, 317.

Tabak. Tabakblätter. Anal. *V.-St. Amherst* **92**, 190. — Tabakrippen und -Stengel. Anal. **85**, 251; Wert als Düngemittel. *Dietrich* **83**, 215; *Göfsmann* **85**, 250. — Tabakstaub. Anal. *V.-St. Amherst* **90**, 135.

Düngungsversuche zu Tabak. *Nefsler* **83**, 255; *Barth* **92**, 245; **93**, 187; **95**, 173; **96**, 212; **97**, 266; *de Mendoza* **93**, 188; *V.-St.*

Connecticut **94**, 161; *Jenkins* **95**, 167; *Passerini* **95**, 166; Einfluſs der Düngung auf die Qualität. *Jordan* **85**, 279; *A. Mayer* **90**, 163. — Bau und Behandlung des Tabaks. *Nefsler* **92**, 246. — Wirkung des Düngers auf Verbrennlichkeit. *Cantoni* **79**, 307; *Barth* **97**, 266; Versuche über Verbrennlichkeit. *Vedrödi* **94**, 161; *Nefsler* **96**, 237; Verbrennlichkeit und Chlorgehalt. *A. Mayer* **79**, 307. — Schädlichkeit des Abtrittsdüngers und der Jauche für T. *Nefsler* **88**, 318. — Düngvers. mit Kali. *Barth* **96**, 212; **97**, 266; Holzasche als Dünger zu T. *Nefsler* **92**, 247.

Taffoč. Dünge- und Geldwert. *Klein* **78**, 374.

Tankage. Anal. **88**, 298, 302; *V.-St. Connecticut* **91**, 115; *V.-St. Amherst* **92**, 190.

Taubenmist. Anal. **79**, 277; *Thoms* **90**, 133; *V.-St. Connecticut* **91**, 106; Düngewert. *v. Knieriem* **92**, 192.

Teichschlamm. Anal. *Holdefleifs* **80**, 20; *Strohmer* **95**, 114; *Anonym.* **96**, 142.

Thomasschlacke, Thomasphosphatmehl. a) Bedeutung und Verwendung in der Landwirtschaft. **82**, 292; *Maercker* **82**, 287; *Winkelhofer* **83**, 218; *Frank* **84**, 252; *Fleischer* **85**, 275; *P. Wagner* **85**, 278. — Preis der P_2O_5 in der Thomasschlacke gegenüber den Lahnphosphoriten und Koprolithen. *v. Liebig* **85**, 282. — Menge der möglichen Produktion. *Meyer* **87**, 328. — Produktion i. J. 1890. **91**, 118. — Konsum in den Ostseeprovinzen. *Thoms* **89**, 321. —

b) Analysen und Feststellung von minderwertigen Schlacken. Analysen von Thomasmehlen. *H. Otto* **87**, 298; *Bücking* u. *Link* **87**, 299; *Jensch* **88**, 288. — Gehalt an P_2O_5. *Holdefleifs* **89**, 321; *K. Müller* **89**, 321. — Gehalt an freiem Ätzkalk. *Stutzer* **89**, 310. — Bestimmung des Feinheitsgrades. *Fleischer* **87**, 327. — Wertberechnung des Feinmehls und der Phosphorsäure im Thm. *Loges* **94**, 101. — Verhütung des Stäubens beim Ausstreuen. *Rusche* **87**, 300. — Ergebnisse der Kontrolle. *Gerlach* **95**, 117. — Über minderwertige und verfälschte Thomasmehle: **90**, 152; *J. König* **87**, 300; **92**, 197; *B. Schulze* **92**, 198; *Loges* **92**, 198; *Haselhoff* **93**, 150; *Loges* u. *Toepelmann* **93**, 150; *Gerlach* u. *Passon* **93**, 150; *Helmkampf* **94**, 102; *Stellwaag* **94**, 102; *Gerlach* **94**, 102; *Barth* **94**, 102; Nachweis von Verfälschungen. *Blum* **90**, 152; *Schucht* **90**, 153. — Verfälschung mit Redondaphosphat. *Loges* **90**, 153; *Richter* u. *Förster* **90**, 153; mit Atlasphosphat. *J. König* **90**, 153. —

c) Wirkung und Beurteilung des Wertes der Thomasmehle. Aufschliefsung von P_2O_5-haltigen Schlacken. *Adair* u. *Thomlinson* **84**, 253. — Erhöhung der Phosphorsäurewirkung der Thomasschlacken durch Aufschliefsen mit Quarzsand. *Maercker* **96**, 163. — Chem. Konstitution der Thomasschl. und Ermittelung ihres relativen Wirkungswertes. *P. Wagner* **94**, 124; *Paturel* **97**, 235. — Löslichkeit der Thomasmehl-Phosphorsäure. *Fletcher* **87**, 300; *Jensch* **89**, 310. — Assimilierbarkeit der Thomasmehl-Phosphorsäure. *Petermann* **89**, 347. — Wirkung der Phosphorsäure im Thm. *Morgen, Kreuzhage* u. *Hölzle* **96**, 175. — Feinheitsgrad des Thm. *Plehn* **89**, 345; *Ulbricht* **89**, 342; Wirkung von Grob- und Feinmehl. *Maercker* **94**, 112. — Citratlöslichkeit als Ausdruck für den Düngewert. *P. Wagner* **94**,

125; *Hoyermann* **94**, 125; *Luib* **94**, 125; *Dettweiler* **94**, 126. — Beziehungen zwischen Citratlöslichkeit und Bodenlöslichkeit der Phosphorsäure. *Förster* **96**, 170. — Wirkung der citratlösl. P_2O_5. *Steffek* u. *Schumann* **95**, 126; *Maercker* **96**, 162; Wirkung der citratunlöslichen P_2O_5. *Maercker* **96**, 163; *Meifsl* **97**, 248. — Nachwirkung der Thm. nach ihrem Gehalt an citratl. P_2O_5. *Maercker*, *Steffek* u. *Schumann* **95**, 125; **97**, 227. — Anwendung von Thm. für die Frühjahrsbestellung. *P. Wagner* **96**, 167.

d) Versuche über die Wirkung der Thomasschlacke. *Maercker* **86**, 232; **94**, 111; *Wrightson* u. *Munro* **86**, 223; *P. Wagner* **87**, 307; *Emmerling* **88**, 311; *Stoklasa* **90**, 178; *E. v. Proskowetz jr.* **96**, 177. — Versuche zu Getreide. *v. Liebenberg* **90**, 175; *Maercker* **94**, 111; — zu Gerste. *St.* **87**, 313; *Stoklasa* **91**, 125; *Bäfsler* **95**, 130; — zu Hafer *Bieler* **86**, 220; *Emmerling* **88**, 312; *Farsky* **88**, 312; — zu Wiesen *Stutzer* **86**, 231; *Gerdolle* **91**, 130; — als Kopfdüngung auf Wiesen. *Danger* **95**, 149; — zu Zuckerrüben *E. v. Proskowetz jr.* **87**, 312; — über Wirkung auf Moorboden s. u. Moorboden. —

Versuche mit Thomasmehl im Vergleiche zu anderen Phosphaten: *Fittbogen* **86**, 228; — zu Roggen *Sievert* **86**, 231; Ersatz des Thm. durch versch. andere P_2O_5-haltige Materialien. *Steffek* u. *Schumann* **95**, 121; — im Vergleiche mit Rohphosphaten. *Thoms* **90**, 140; — mit Koprolithen *v. Liebig* **90**, 175; — mit Präzipitat (zu Roggen) *Salfeld* **87**, 312; — mit Superphosphat *Meifsl* **89**, 340; *Güntz* **89**, 340; *Anonym.* **92**, 204; *Werenskiold* **94**, 121; Nachwirkung der Phosphorsäure des Thm. gegenüber der des Superph. *Maercker* **93**, 158; **94**, 110.

Torf als Düngematerial. Anal. *Nefsler* **78**, 379; *Nerlinger* **78**, 380; *Werkowitsch* **78**, 380. — Löslichkeit der wertvollen Bestandteile. *Nefsler* **87**, 330. — Wirkung der Alkalien auf die Düngekraft **80**, 360. — Zur Kompostierung zwecks Verbilligung der Düngerkosten. *Neuhaufs* **87**, 326. — S. auch Streudünger. — Torfasche. Anal. *Thoms* **90**, 134.

Torffäkalien s. Fäkalien.

Torfpoudrette s. Poudrette.

Turnips. Düngvers. zu T. *Kinch* **90**, 170; *Aikmann* **93**, 164; — mit Phosphaten. *Jamieson* **78**, 425.

Untergrunddüngung s. Düngung, allgem.

Vegetabilien. Düngewert einiger japanischer. *Kellner* **89**, 307.

Verdunstung des Bodens, beeinflufst durch Kalisalze. *Maercker* u. A. **96**, 207.

Viehwagenkehricht. Anal. *Ulbricht* **89**, 297.

Waldbäume. Düngvers. zu W. *R. Hefs* **78**, 436; *Muel* **82**, 324.

Waldstreu. Anal. *Henry* **96**, 249. — Stickstoffgehalt. *Schroeder* **78**, 456. — Aschenanalysen der einzelnen Streusortimente. *Schroeder* **78**, 459; *Krutzsch* **78**, 460. — Wasser und Kohlensäure in ihrer Einwirkung auf die Mineralstoffe der Waldstreu. *Schroeder* **78**, 457.

Wasserschere (Stratiotes aloides). Düngewert **90**, 137.

Wein, Weinberg s. Weinstock.

Weinbergschnecke als Dünger. *Weigelt* **78**, 373.

Weinhefeasche. P_2O_5- und K_2O-Gehalt. *Moser* **79**, 275.

Weinstock. Anforderungen der Rebe an den Boden. *Müntz* **95**, 168. — Forschungen auf dem Gebiete der Weinbergdüngung. *P. Wagner* u. *Prinz* **80**, 367. — Wirkung versch. Düngem. auf die Zusammensetzung des Mostes. *Rotondi* u. *Galimberti* **79**, 296. — Düngungsversuche zu Reben: *P. Wagner* **79**, 303; *P. Wagner* u. *Stünkel* **82**, 317; *Stutzer* **82**, 320; **83**, 256; **94**, 142; *Weigelt* **89**, 333; *Barth* **90**, 160; **91**, 163; **92**, 254; **95**, 168; *Gayon* **90**, 161; *Gerdolle* **91**, 167; *Oberlin* **91**, 166; **93**, 185; *Wenisch* **93**, 186; *Sutter* **93**, 187; *Anonym.* **94**, 140; *Mühlhäuser* **94**, 141; *A. Koch* **96**, 230. — Einfluſs von Mineraldüngern, namentlich Phosphaten und Kali auf den Wein. *Kohler* **80**, 356. — Gründüngung zu Reben. *Mach* **90**, 159; *Vogel* **94**, 140. — Wirkung des Gypses. *Battanchon* **95**, 173. — Zwischenruhe des Rebfeldes vor der Wiederneuanlage. *Mühlhäuser* **94**, 143. — Ville'scher Rebendünger „Intensiv" **92**, 193.

Weizen. Düngversuche zu Weizen: *Völcker* u. *Lawes* **78**, 440; *Violet* **78**, 435; *Leclerc* u. *Moreau* **79**, 295; *Schumacher* **80**, 348; *Maercker* **83**, 235; *Pagnoul* **90**, 184; **93**, 177; *Ravizza* **90**, 184; *Cooke* **91**, 159; *Cugini* **93**, 177; *Dumont* **95**, 157; *Anonym.* **96**, 222. — Versuche in Rothamsted. *Bieler* **96**, 147; — permanente Düngvers. zu W. und Gerste in Woburn. *Lawes* **89**, 337. — Versuche über Wirkung verschiedener Dünger auf Quantität und Qualität der Weizenernte. *Jordan* **82**, 326. — Wirkung versch. Phosphate zu W. *Raulin* **89**, 349. — Chilisalp. und Superph. zu W. *Roth* **89**, 335. — Chilisalp. zu W. *Leydhecker* **91**, 137; *Mack* **91**, 138; *v. Liebenberg* **91**, 139; *Huston* **91**, 139. — Versuche über ununterbrochenen Anbau von Weizen auf demselben Felde. *Völcker* **79**, 288; **83**, 245; **84**, 292; **85**, 264; Vers. mit wiederholtem Anbau auf dems. Land innerhalb 20 Jahren. *Lawes* u. *Gilbert* **85**, 262.

Wiese. — S. auch Futterpflanzen. — Verlust eines Feldes an Nährstoffen durch 30jähr. Gräserbau. *Lawes* **89**, 355. — Einfl. der Düngung auf den Pflanzenbestand einer Wiese. *Lawes* u. *Gilbert* **80**, 362; — Einfl. der Düngung auf Quantität und Qualität der Gräser. *Goessmann* **85**, 266. — Kompost- und Kunstdüngerwiese. *v. Sengbusch* **96**, 242. — Wiesendüngungsversuche: **86**, 227, 234; **91**, 149; **92**, 241; **93**, 160; **96**, 224, 213; *Aitken* **81**, 296; *Hansen* **90**, 165; *Samek* **91**, 145; *Thoms* **92**, 240; *V.-St. Amherst* **92**, 241; *Somerville* **93**, 160; **95**, 159; **96**, 217, 218; *Zacharewicz* **95**, 159; *Muth* **96**, 213; *Ldw. Ver. Rheinpreuſsen* **96**, 219; — im Harz. *Edler* **93**, 159; — in den Alpen. *Maercker* **82**, 336; — in Schottland. *Wright* **96**, 220; — in Rothamsted. *Bieler* **96**, 151. — Düngung der Wässerungswiesen. *Zacharewicz* u. *Strecker* **96**, 215. — Düngvers. auf Rieselwiesen in Oldenburg. **96**, 215. — Versuche mit Thomasmehl zu Wiesen. *Stutzer* **86**, 231; *Gerdolle* **91**, 130; — mit Thomasm. als Kopfdüngung. *Danger* **95**, 149; — mit Thomasm. und Kainit. *v. Liebenberg* **96**, 218; *Müller* **97**, 262; *Grf. Beiſsel* **97**, 262; mit Superph. und Kainit. *v. Liebenberg* **96**, 219; — mit Knochenmehl und Kalisalzen. *V.-St. Amherst* **88**, 320. — Einfl. der Stickstoffdüngung auf die Grasvegetation. *Woods* u. *Phelps* **91**, 135; **92**, 226; **93**, 170; *Phelps* **94**, 135; — auf Proteïngehalt des Grases. *Woods*

93. 170. — Düngvers. mit Kali und Phosphors. auf Wiesen. *Stahl-Schroeder* **94**, 120; *Hellmitzheim* **97**, 235; — Einfl. der Düngung mit Kali und P_2O_5 auf den Geschmack des Wiesenheues. *Claessen* **96**, 179. — Wirkung der Kalisalze auf den Graswuchs. **80**, 350; — Kainit und Karnallit zu Gras. *Steffek* u. *Schumann* **95**, 128. — Moorwiesen s. u. Moorboden, Moorwiesenkultur.

Wildunger Mineraldünger. Anal. **94**, 93; Düngvers. mit W. M. *Th. Pfeiffer* u. *Hansen* **96**, 245.

Wollabfälle. Anal. *Passerini* **89**, 313; *V.-St. Amherst* **90**, 135; **92**, 190; *Anonym.* **96**, 142. — Vers. über landw. Wert der gelösten Wolle. *Petermann* **82**, 312.

Wollasche. Anal. *Gawalowski* **85**, 252.

Wollstaub. Anal. *J. König* **92**, 189; — Stickstoffgehalt. *Nefsler* **83**, 221. — Wollstaub als Rebdünger. *Nefsler* **93**, 141.

Wurzelfrüchte. Düngvers. zu W. *Somerville* **96**, 204.

Zuckerrohr. Düngvers. zu Z. *Gössmann* **79**, 284; *Riffard* **82**, 322; *Prinsen Geerligs* **94**, 160; *Dafert* **97**, 265.

Zuckerrübe. Düngungsversuche zu Zuckerrüben. Allgemein. *Hanamann* **78**, 407; *Ladureau* **78**, 413; **80**, 344; *Pagnoul* **78**, 422; **81**, 292; **87**, 318; *Balu* u. *Godefroy* **78**, 413; *Dehérain* **78**, 415, 418; *Briem* **78**, 421; *Bodenbender* **78**, 422; *Strohmer* **79**, 305; **90**, 166; *Moser* **79**, 279; *Goessmann* **79**, 279; *Maercker* **80**, 345; **81**, 290, 292, 299; **94**, 113; *Heine* **81**, 290; *Drechsler* **81**, 282; *Sempolowski* **81**, 260; *Champonnois* u. *Pellet* **81**, 266; *Thiefsen* **82**, 321; *Nantier* **83**, 228; *Holdefleifs* **83**, 244; *Liebscher* **84**, 284; *Tschuschke* **84**, 294; *K. Müller* **86**, 223; **87**, 321; **90**, 169; **92**, 242; *E. v. Proskowetz jr.* **90**, 168; **94**, 155; *Anonym.* **91**, 131; *Putensen* **91**, 133; *Aitken* **92**, 218, 242; *Brandis* **95**, 162; *Rimpau* **96**, 198, 562; *Vivier* **96**, 199; *Bäfsler* **96**, 200; *Anonym.* **96**, 229.

Über Produktion der Z. *Wyscynski* **96**, 195. — Bedeutung der flüss. Form von Nährstoffen für die Z. *Stoklasa* **91**, 130. — Nährstoffe der Z. *Schneidewind* u. *Müller* **96**, 194. — Wirkung der Sulfate, Nitrate und Phosphate auf Z. *Marek* **92**, 216. — Frühzeitiges Hervortreten der Düngerwirkung bei Z. *Marek* **94**, 157. — Nährstoffverbrauch und Stoffbildung der Z. im zweiten Wachstumsjahre. *Strohmer, Briem* u. *Stift* **94**, 156. — Einfl. verschiedener Düngungen auf Zusammensetzung der Z. *Strohmer* u. *Stift* **94**, 157. — Vers. über Einwirkung der Phosphorsäure, des Stickstoffs und des Kalis auf d. Z. *Brandin* **96**, 192. — Einfl. der Phosphorsäure- und Stickstoffdüngung auf Gröfsenverhältnisse der Z. *Budweifs* **89**, 349. — Rationellste Stärke der künstl. Düngung. *E. Wildt* **81**, 281. — Düngvers. mit Rücks. auf die Zeit der Unterbringung der Düngem. *Ladureau* **78**, 415. — Vers. über beste Art der Unterbringung für künstl. Dünger zu Z. *Petermann* u. *Wassage* **84**, 289. — Bedeutung der Untergrunddüngung für den Zuckerrübenbau. *J. Kühn* **94**, 163. — Kopfdüngung der Z. *Schneidewind* u. *Müller* **96**, 164; *Maercker* **96**, 192; *Kiehl* **96**, 193. — Zuckerrübenkultur auf Moorboden. *Nilson* **96**, 201. — Düngvers. mit verschiedenen Formen von Stickstoff und Phosphors. zu Z. *Maercker* **81**, 299. —

Düngung mit Phosphorsäure. Einfluſs der Phosphorsäuredüngung auf Zusammensetzung, Ertrag und Wert der Z. *Maercker* **91**, 124; **92**, 201; *Wegener-Kochstedt* **92**, 202; — der Phosphorsäure-Gehalt der Zuckerrübenwirtschaften. *Maercker* **90**, 168. — Düngvers. mit Phosphaten zu Z. *Ladureau* **85**, 271; mit versch. P_2O_5-Düngern. *Holdefleiſs* **81**, 274; *Henneberg* **81**, 277; *Prevost* **81**, 279. — Wirkung natürlicher Phosphate und des Thomasmehls zu Z. *Ravel* **89**, 342. — Düngung mit Superphosphat. *Jacquemart* **82**, 288; *Nantier* **86**, 240.

Düngung mit Stickstoff. Ist eine zu hohe Stickstoffdüngung der Qualität der Rüben nachteilig? *Pfeiffer* **95**, 164. — Chilisalp. und Superph. zu Z. *Tschuschke* **82**, 308. — Versuche mit Chilisalp. zu Z. **78**, 410; *Maercker* **93**, 166; *Natanson* **94**, 135; *Schneidewind, Müller* u. *Maercker* **95**, 119. — mit Chili-Kalisalpeter. *Drechsler* **79**, 279. Vergl. Vers. mit Chilisalp. und Ammonsulfat. *Dehérain* **83**, 243; *Aitken* **92**, 219. — Düngung mit Stallmist. *Beseler* **82**, 337; — mit Schafdünger. *Kiehl* **93**, 182; — mit aufgeschloss. Fischguano. *Bäſsler* **97**, 222; — mit Osmosewasser. *A. Wagner* **85**, 271. — Stickstoffgehalt der Zuckerrübenblätter unter dem Einfluſs verschiedener Düngung. *F. Albert* **95**, 163. — Entstehung salpetersaurer Salze in der Zuckerrübe. *Pagnoul* **79**, 284.

Düngung mit Kali. *Dudouy* **80**, 347; *A. Mayer* **81**, 269; *Maercker* **82**, 335; **95**, 118, 491; *Petermann* **94**, 131; *Knauer* **95**, 162; *Bodenbender* u. *Rydlewski* **95**, 163; *Hollrung* **96**, 561; *Schreiber* **97**, 252; — mit Kainit. *E. v. Proskowetz jr.* **95**, 161; **96**, 209; — mit phosphors. Kali. *Scheibe* **96**, 181, 562; — mit Kalisulfophosphat. *E. v. Proskowetz jr.* **95**, 162; — mit Chlorkalium. *Petermann* **88**, 315. — Vers. mit Kainit und anderen Kalisalzen auf rübenmüden Böden. *Hollrung* **94**, 131.

Zwiebel s. Gemüse.

Pflanzen-Physiologie.

(Vgl. auch die Kap. Keimung u. Prüfung der Saatwaren, Pflanzen-Bestandteile und Pflanzenkultur.)

Absorption. A. durch die Epidermis oberird. Organe. *Cornu* **82**, 192. — A. der Rübenwurzeln während des Wachstums. *Leplay* **86**, 85. — A. von Mineralsubstanzen durch die Pfln. *Dehérain* **78**, 235. — Veränderungen der A. durch Kälte. *Prunet* **93**, 104. — Einfl. des atm. Drucks auf die A. von Wasser durch die Wzln. *Vesque* **83**, 113. — Einfl. der Salze auf Wasser-A. der Wzln. *Vesque* **80**, 254. — A. des Lichts s. u. Licht.

Acer platanoides. Wanderung des Stickst. und der Mineralbestandteile während der ersten Entw. im Frühjahr. *Schroeder* **78**, 259.

Acidität des Zellsafts. *Kraus* **84**, 149. — S. auch u. Säure.

Aerotropismus. Ablenkung der Wzln. von ihrer normalen Wachstumsrichtung durch Gase. *Molisch* **84**, 158.

Äther. Einw. einer konzentriert. Ätheratmosph. auf das Leben der Pfln. *Brenstein* **88**, 146.

Agentien, chemische. Einfl. auf Assimil.-Gröſse grüner Pfln. *Weyl* **83**, 120.

Aggregation. *Bokorny* **89**, 149.
Ahorn s. Acer.
Albikation. Charakteristik. *Sorauer* **87**, 167. S. auch Folg.
Albinismus bei Pfln. *Church* **80**, 222; **87**, 168. — S. auch Albikation.
Aleuronkörner. Natur der A. *Werminski* **88**, 144; *Lüdtke* **89**, 152. S. auch u. Eiweifs.
Algen. Chem.-physiol. Untersuchungen über A. *Loew* u. *Bokorny* **87**, 151. — Kulturvers. mit niederen A. *Beyerinck* **90**, 231. — Ernährung der A. *Molisch* **96**, 268; **97**, 286. — Fortpflanzung bei einigen A. *Klebs* **97**, 295. — Vakuolen in den Fortpflzungszellen der A. *Went* **89**, 172. Assimilation freien Stickstoffs durch A. *Frank* **89**, 127; *Koch* u. *Kossowitsch* **94**, 176; *Kossowitsch* **95**, 188. — Giftwirkung verschied. chem. Substanzen auf A. *Bokorny* **96**, 270. — Einfl. von Säurelösungen auf A. *Migula* **89**, 171. — Chem.-physiol. Studie über die Alge Spirogyra nitida. *Pennington* **97**, 279. S. auch Spirogyra. Vegetat. von A. in den heifsen Quellen von Yellowstone. *Harshberger* **97**, 293.
Alkalinität. Urs. der A. des Kulturwassers bei der Assimil. von Wasserpfln. *Loew* **94**, 176.
Alkaloide. Verbrauch und Umwandlung von A. bei der Keimung. *Heckel* **90**, 208. — Mikrochem. Nachweis von A. *Errera* **89**, 152. — Lokalisation der A. in einigen Samen. *Clautriau* **94**, 178; in Papaver somniferum. *Clautriau* **89**, 158; **90**, 208.
Alkohol. Bildung von A. bei der intramolekul. Atmung höherer Pfln. *Godlewski* u. *Polzeniusz* **97**, 280. — Alkoholgärung s. u. Fermente. — Wirkung von A. auf Keimung von Pilzsporen. *Lesage* **97**, 290.
Ameisen. Künstl. Besiedelung einer Pfl. mit A. *Kronfeld* **89**, 170.
Ameisensäure. Vork. in Pfln. und Bedeutung für Stoffwechsel. *Bergmann* **82**, 180. — Assimil. von A. durch einen Bazillus. *Loew* **92**, 142.
Amidosulfosäure. Physiol. Wirkung ders. *Loew* **97**, 289.
Ammoniak. Aufn. von A. durch die Blätter. *Nerger* **86**, 90. — Umwandlung des A. im Pflnorganismus. *Kellner* **80**, 227. — Giftwirkung von A.-Salzen auf Pfln. *Takabayashi* **97**, 289. — Schädlichkeit des A.-Gases für die Vegetat. *Bömer, Haselhoff* u. *König* **92**, 145.
Ammoniumcarbonat. Einw. auf Wurzeln. *Darwin* **82**, 192.
Anastomosen. Bedeutung der A. für die Wasserversorgung der transpirierenden Flächen. *Wieler* **88**, 137.
Anemone stellata. Einfl. der Wärme auf Blütenbewegungen ders. **90**, 220.
Anthoxanthin. Veränderungen der A.-Körner der Blumenkronen. *Holstein* **78**, 267.
Apfel. Das Nachreifen der Äpfel. *Kulisch* **93**, 105.
Arsen. Einwirkung (Giftwirkung) auf Pfln. *Knop* **83**, 129; *Nobbe, Bäfsler* u. *Will* **84**, 140. — S. auch u. Metallsalze.
Asparagin. Physiol. Rolle und Verbreitung im Pflnreich. *Borodin* **78**, 260. — A. in pflnchemischer Beziehung. *Loew* **95**, 185; **97**, 283. — Bildung in Keimpfl. *E. Schulze* **97**, 281; Bildung unter versch. Bedingungen. *Suzuki* **97**, 281. — Verh. bei der Keimung versch. Samen. *Meunier* **80**, 228. — Einfl. der Kohlehydr. auf Anhäufung des A. in den Pfln. *Monteverde* **90**, 206. — Assimil. des Asp. durch die Pfln. *Bäfsler*

86, 86; *C. O. Müller* 86, 87. — Verbrauch des A. bei der Pflnernährung *Kinoshita* 95, 187. — Können alte Blätter noch A. beim Aushungern produzieren? *Miyachi* 97, 282. — Relat. Nährwert für Phanerogamen und Pilze. *Nakamura* 97, 282.

Assimilation. Theoretisches zum Assimil.-Problem. *Reinke* 82, 178. — Beobachtungen über Assimil. der Pfln. *Phipson* 84, 148; *Kreusler* 90. 195; *Acton* 90, 197; *Jumelle* 90, 198. — Chem. Vorgang der Assim. *Bokorny* 88, 98; *Bach* 94, 175. — Tägliche Ass. der Kohlehydrate. *Menze* 88, 97. — Spezif. Ass.-Energie. *C. Weber* 79, 195. — Die ersten Produkte der Pfln.-Assim. *Mori* 82, 178. — Die ersten Ass.-Prod. bei Vaucheria sessilis. *Borodin* 78, 254. — Ass.-Prod. der Laubblätter angiospermer Pfln. *A. Meyer* 85, 128. — Bildung von Pentosen bei der Assim. *de Chalmot* 94, 175. — Eiweifsstoffe und Kohlehydr. als Assim.-Prod. der grünen Blätter. *Sapoznikoff* 95, 184. — Abhängigkeit des Laubblatts von seiner Assim.-Thätigkeit. *Vöchting* 91, 179. —

Beeinflussung der Ass.-Thätigkeit durch die Witterung. *de Vries* 78. 290. — Einfl. chem. Agentien auf Assim.-Gröfse grüner Pfln. *Weyl* 83, 120. — Einfl. reichlicher Stickstoff-Zufuhr auf A. *Müller-Thurgau* 95, 184. — Beziehungen zw. Wasserverdunstung und Assim.-Thätigkeit der Pfln. *Fittbogen* 78, 301. — Vorübergehende Aufhebung der Assim.-Fähigkeit in Chlorophyllkörpern. *Pfeffer* 96, 253. — Urs. der alkal. Reaktion, welche bei der Assim.-Thätigkeit der Wasserpfln. beobachtet wird. *Loew* 94, 176. — Quantitat. Beziehungen zw. Absorption des Lichts und Assim. in Pflnzellen. *Engelmann* 84, 147. — Farbe und Assim. *Engelmann* 83, 119. — Methode zur Beobachtung der Assim. und Atmung der Pfln. *Kreusler* 85, 123. — Trennung der Assim. von der Atmung der Pfln. *Bonnier* u. *Mangin* 85, 125. — Das Kohlendioxyd der Atmosph. als Kohlenstoffquelle für die Assim. der Zuckerrübe. *Corenwinder* 83, 120. — Assim. bei den Umbelliferen. *Géneau de Lamarlière* 92, 122. — Assim. der Moose. *Jönsson* 96. 253; — der Flechten. *Jumelle* 91, 181. — Assim. des Stickstoffs s. u. Stickstoff.

Assimilationsparenchym. Einfl. der Lichtintensität auf Struktur und Anordnung des A. *Stahl* 80, 266.

Atmung. Über Atmung der Pflanzen. *Borodin* 81, 172; *Detmer* 82, 173; 90, 194; *Wilson* 82, 173; *Godlewski* 82, 173; *Möller* 84, 152; *Bonnier* u. *Mangin* 86, 81; *Clausen* 90, 194; *Kreusler* 90, 195. — Oxydationsvorgänge in der Pfl. *Reinke* 87, 142. — Atmungsorgane der Pfln. *Jost* 87, 143. — Mechanism. der A. *Maquenne* 96, 253. — Meth. zur Beobachtung der Atmung der Pfln. *Kreusler* 85, 123. — Trennung der Assim. von der Atmung der Pfln. *Bonnier* u. *Mangin* 85, 125. — Beobachtungen über normale A. *Detmer* 93, 95. — Schwankungen der Pfl.-A. mit der Entw. *Bonnier* u. *Mangin* 85, 126. — Wärme- und Kohlens.-Abgabe atmender Pflanzenteile. *Rodewald* 87, 141. — Stoff- und Kraftumsatz im Atmungsprozefs der Pfln. *Rodewald* 88. 101; 89, 111. — Atmung und Wachstum. *Palladin* 87, 142. — Gasaustausch bei der Atmung der Pfln. *Moissan* 79, 239. — Verlauf der A. bei den reifenden Früchten des Mohns und des Rapses.

Sabanin u. *Laskowsky* **78**, 306. — Fortdauer der Atmung nach dem Tode. *Johannsen* **88**, 102; *Detmer* **88**, 102; *Brenstein* **88**, 102. — Atmungsgröfse während der Veget. der Haferpfl. *Heinrich* **83**, 118. — Atmungsgröfse der Gerstenpfl. während der Nacht. *Fittbogen* **78**, 310. — Atmungs-Intensität von Schattenpfln. *A. Mayer* **92**, 119. — Atmungsgröfse bei Sumpf- und Wasserpfln. *Freyberg* u. *A. Mayer* **78**, 306.

Einfl. des Lichts auf Atmung der Pfln. *Bonnier* u. *Mangin* **84**, 152; *Purjewicz* **91**, 194; *Detmer* **93**, 95. — Atmung grüner und etiol. Blätter. *Palladin* **94**, 175; Atmen der Blätter in der Dunkelheit. *Bonnier* u. *Mangin* **84**, 153; *Dehérain* u. *Maquenne* **85**, 125; **86**, 82. — Einfl. reichl. Stickstoff-Zufuhr auf Atmung der Pfln. *Müller-Thurgau* **95**, 184. — Atmung der Pfln. bei Temperaturen unter Null. *Ziegenbein* **97**, 280. — Steigerung der Atmung und Wärmeproduktion nach Verletzung lebenskräftiger Pfln. *Pfeffer* **96**, 254. — Atmung der Pfln. bei verminderter Sauerstoffspannung und bei Verletzungen. *Stich* **91**, 182. — Einfl. wasserentziehender Mittel auf Atmung der Pfln. *Costerus* **80**, 264. — Einfl. der Blausäure auf Atmung. *Ad. Mayer* **78**, 310.

Rolle der Spaltöffnungen beim Ein- und Austritt der Gase. *Mangin* **88**, 101. — Atmung der Zellen im Innern von Gewebsmassen. *Defaux* **91**, 183. — Über intramolekulare Atmung. *Pfeffer* **85**, 125; *Diakonow* **87**, 140; *v. Chudiakow* **94**, 175. — Wärmebildung durch intramolek. Atmung. *Eriksson* **81**, 173. — Bedeutung der Kohlehydrate für die intramol. Atmung der Samenpfln. *Palladin* **94**, 175. — Alkoholbildung bei der intramol. Atmung höherer Pfln. *Godlewski* u. *Polzeniusz* **97**, 280. —

Respiration der Kartoffel. *Böhm* **87**, 142; **92**, 121. — Atmung der Moose. *Jönsson* **96**, 253. — Atmung und Transpir. der Pilze. *Bonnier* u. *Mangin* **83**, 118; Atmung bei Pilzen. *Arcangeli* **89**, 112. — Atmung der Hefezellen bei versch. Temp. *Gréhant* u. *Quinquand* **88**, 101. — (S. auch u. Kohlensäure.)

Aufblühen s. u. Befruchtung.

Aufnahme verschiedener Subst., welche nicht zu den Nährstoffen gehören. *Knop* **84**, 136.

Aufrichten des gelagerten Getreides. *de Vries* **80**, 266.

Ausscheidung. Tropfen-Ausscheidungen aus Blättern. *Moll* **80**, 255; *Volkens* **82**, 171.

Austrocknungsfähigkeit der Pfln. *Schroeder* **86**, 102.

Autoxydation s. Oxydation.

Axillarknospen. Mechan. Theorie der Blattstellungen an A. *Weifse* **89**, 156.

Bacillus mesentericus vulgatus. *Vignal* **90**, 233. — B. pyocyanogenus. Einfl. atmosph. Faktoren, bes. des Lichts und der Kälte auf dens. *Arsonval* u. *Charrin* **95**, 190. — B. radicicola. *Beyerinck* **88**, 234; im übr. s. u. Wurzelknöllchen der Legum.

Bakterien. Licht- und Farbensinn der B. *Engelmann* **83**, 126. — Sauerstoffbedürfnis der B. *Liborius* **86**, 82. — Lockere Bindung von Sauerstoff in gewissen B. *Pfeffer* **96**, 253. — Die Chemotaxis als Hilfsmittel der bakt. Forschung. *Ali-Cohen* **90**, 234. — Chem. Ver-

hältn. des Bakt.-Lebens. *Loew* **91**, 215. — Beitr. z. chem. Fähigkeit der B. *Loew* **92**, 143. — Säure- und Alkalibildung bei B. *Smith* **91**, 217. — Bildung von Eiweifs durch B. *Nencky* u. *Schaffer* **80**, 229. — Ein Ameisensäure und Formaldehyd assimilierender Baz. *Loew* **92**, 142. — Thermogene B. *Cohn* **94**, 181. — Einfl. höherer Konzentration des Nährmediums auf B. *Buchner* **91**, 217. — Einfl. eines wechselnden Traubenzuckergehalts im Nährmaterial auf die Zusammensetzung der B. *Lyons* **97**, 294. —

Einw. des Lichts auf B. *Tyndall* **83**, 127; *Jamieson* **83**, 127; *Engelmann* **88**, 132; *Arsonval* u. *Charrin* **95**, 190; *Dieudonné* **95**, 191; *Ward* **95**, 191. — Einfl. hohen Drucks auf gew. B. *Roger* **96**, 264. — Einfl. der Induktions-Elektriz. auf B. *Friedenthal* **97**, 294. — Assim. des atmosph. Stickstoffs durch B. *Berthelot* **94**, 180; *Winogradsky* **94**, 181; **96**, 264. — Rolle der B. bei der Veränderung der Eiweifsstoffe auf den Blättern von Pinguicula. *Tischutkin* **89**, 171. — Kreatin als Nährsubst. für pathogene Bakt. *Popoff* **90**, 233. — Bakteriol. Unters. über das Umschlagen des Weins. *Kramer* **90**, 234.

Baum. Beitr. z. Physiol. der Holzgewächse. *Fischer* **90**, 224. — Epochen der Vegetat. für ein und denselben B. *Duchartre* **80**, 249. — Produktionsfähigkeit versch. Holzarten auf dem gleichen Standorte. *Hartig* **88**, 119. — Verteilung der organ. Subst., des Wassers und Luftraums in den B. *Hartig* **82**, 170. — Wasserbewegung in den B. *Joly* u. *Dixon* **97**, 293. — Wasserverdunstung und Wasseraufnahme der Baumzweige im winterlichen Zustande. *Hartig* **83**, 113. — Bedeutung der Reservestoffe für den B. *Hartig* **88**, 106. — Glycose als Reservestoff für Laubhölzer. *Fischer* **88**, 106. — Öl als Reservestoff der B. *Suroz* **91**, 188. — Verh. des akt. Albumins während des Winters und Frühjahrs in den B. *Suzuki* **97**, 284. — Einfl. wechselnder Mengen Kalk und Magnesia auf Entw. der Waldb. *Loew* u. *Honda* **96**, 260. — Methode der künstl. Baumernährung. *Roth* **97**, 287. — Über das Dickenwachstum der B. *Hartig* **82**, 180; *Chrisitison* **93**, 110. — Tägl. Periodizität der Dicken-Dimensionen der Baumstämme. *Kaiser* **80**, 239. — Zuwachs der Baumstämme im Vergl. mit der Blattentwicklung. *Guinier* **82**, 180. — Schicksal der Kalkoxalatablagerungen in der Baumrinde. *Ranner* **83**, 124. — Folgen der Baumringelung. *Hartig* **89**, 137. — Urs. der Blitzschläge in Bäume. *Jonescu* **97**, 294.

Baumwolle. Mikroskop. Veränderung der B. beim Nitrieren. *Bokorny* **96**, 269.

Bedeckung des Waldbodens. Einfl. ders. auf Veget. der Waldbäume. *Gournaud* **80**, 242. — S. auch Vegetationsdecke.

Befruchtung. Das Blühen der Gräser. *Askenasy* **80**, 268; *Häckel* **80**, 269; — des Getreides. *v. Liebenberg* **80**, 269; *Rimpau* **82**, 191. — Einfl. der Kreuzbefruchtung auf die Nachkommenschaft. *Nobbe* u. A. **88**, 143. — Einführung von Hummeln auf Neuseeland (zum Befruchten der Kleefelder). *Dunning* **88**, 144.

Begonie. Zur Anatomie der B. *Haberlandt* **89**, 142.

Beleuchtung, Bellchtung s. Licht.

Besonnung s. Sonne.

Bewegung. Zusammenhang der period. Bewegung der Blumen und Blätter und des Heliotropismus. *Bert* **78**, 277. — Einfl. der Richtung und Stärke der Beleuchtung auf einige B.-Erscheinungen im Pflnreich. *Stahl* **80**, 241. — Bewegungen durch Reize s. Reize. — Einfl. der hydrostat. Spannung auf die Bewegung der Flüssigkeiten in den Pfln. und auf die Bewegungen verschiedener Pflnorgane. *Barthélemy* **82**, 184. — Anatom.-physik. Urs. der hygroskop. Bewegung pflanzlicher Organe. *Steinbrinck* **91**, 215.

Bewurzelung s. Wurzel.

Blatt. Beitr. zur Chem. und Physiol. der Laubblätter. *Brown* u. *Morris* **93**, 95. — Ernährungsthätigkeit der Blätter. *Sachs* **84**, 144. — Mechan. Bau des Blattrandes. *Hintz* **90**, 228. — Zahl und Größe der Bl. in Eichen- und Buchenbeständen. *Ebermayer* **82**, 180. — Das Größerwerden der Bl. im Norden. *Tschaplowitz* **87**, 165. — Mechan. Theorie der Blattstellungen an Axillarknospen. *Weifse* **89**, 156. — Lebensdauer der Bl. *Hoffmann* **78**, 316. — Welken des Laubes. *Wiesner* **82**, 172. — Über Blattfall. *v. Bretfeld* **80**, 266. — Atmung der Pfln. durch die Bl. s. u. Atmung. — Atmung der Bl. in der Dunkelheit. *Bonnier* u. *Mangin* **84**, 153; *Dehérain* u. *Maquenne* **85**, 125; **86**, 82. — Die Gase in schwimmenden und untergetauchten Blättern. *Grehant* u. *Peyron* **85**, 124. — Ungleichheiten in der Zusammensetzung der Gase in den Bl., die sich in Luft befinden. *Peyron* **86**, 81. — Sauerstoff-Ausscheidung der Blätter der Crassulaceen. *A. Mayer* **84**, 149. — Abhängigkeit des Laubblatts von seiner Assim.-Thätigkeit. *Vöchting* **91**, 179. — Beziehungen zw. Kohlensäurebildung und chem. Zsmsetzung der Bl. *Corenwinder* **78**, 312. — Bestimmung des Wärmestrahlungs- und W.-Absorptionsvermögens der Bl. *Maquenne* **78**, 282; **80**, 246. — Lichtabsorption in assimilierenden Bl. *Detlefsen* **88**, 132. — Einw. des Lichts auf Entfalten der Bl. *Mer* **83**, 127. — Einfl. des Lichts auf Form und Wachst. der Bl. *de Vries* **78**, 275; *Vines* **78**, 276; *Dufour* **88**, 133. — Rote und blaue Färbung von Laub und Frucht. *Wigand* **88**, 113. — Über bunte Laubbl. *Stahl* **96**, 267. — Farbenwechsel anthocyanhalt. Bl. bei rasch eintretendem Tode. *Molisch* **88**, 114. — Fixe Lichtlage der Laubbl. *Krabbe* **89**, 136. — Orientierungstorsionen der Bl. *Schwendener* u. *Krabbe* **92**, 139. — Verbreitung der Reizbewegungen und der nyktitropischen Variationsbewegungen der Laubbl. *Hansgirg* **90**, 230. — Verbreitung der karpotrop. Nutationskrümmungen der Kelch- und Hüllbl. *Hansgirg* **90**, 230. — Einfl. der Schwerkraft auf die Schlafbewegung der Bl. *Fischer* **90**, 231. —

Aufn. von Wasser seitens der Pfln. durch die Bl. *Tschaplowitz* **78**, 293; *Boussingault* **78**, 293; *Mer* **79**, 223; *Böhm* **79**, 224; *Chmielewsky* **89**, 140. — Rolle der Spaltöffnungen bei der Ausscheidung von Wasserdämpfen durch die Bl. *Merget* **78**, 297. — Tropfenausscheidungen an Bl. *Moll* **80**, 255; *Volkens* **82**, 171. — Verdunstung der Bl. in kohlensäurehalt. Atmosph. *Dehérain* **78**, 303. — Gang des Wassergehalts und der Transpiration bei der Entw. des Bl. *v. Höhnel* **78**, 299. — Pfln. mit lackierten Bl. *Volkens* **90**, 229. —

Zuwachs der Baumstämme im Vergl. zur Blattentwickelung. *Guinier*

82, 180. — Bedeutung und Thätigkeit des Rebenbl. *Müller-Thurgau* 82, 180. — Assimil. von Stickstoff aus der Atmosph. durch die Bl. *Atwater* 85, 139; Aufn. von Ammoniak durch die Bl. *Nerger* 86, 90. — Eiweifsgehalt der grünen und etiol. Bl. *Palladin* 91, 188. — Wichtige Funktion der Bl. (Eiweifszersetzung). *Suzuki* 97, 284. — Können alte Bl. noch Asparagin beim Aushungern produzieren? *Miyachi* 97, 282. —

Assimilationsprod. der Laubbl. angiospermer Pfln. *A. Meyer* 85, 128. — Bildung und Wanderung der Kohlehydrate in den Laubbl. *Schimper* 85, 128; *Sapoznikoff* 90, 198. — Grenzen der Anhäufung von Kohlehydr. in den Bl. *Sapoznikoff* 91, 182. — Ursache der Stärke in den Bl. *Mer* 91, 186. — Bildung von Stärkekörnern in den Laubbl. aus Zuckerarten. *A. Meyer* 86, 80; *Sapoznikoff* 89, 116. — Lösung der Stärke in den Bl. *Brasse* 86, 92. — Stärkebildung in den Bl. des Weinstocks. *Cuboni* 85, 121. — Verh. von Stärke und Zucker in reifenden und trocknenden Tabaksbl. *Müller-Thurgau* 86, 93. — Einfl. der Bl. auf Zuckerbildung in den Rüben. *Corenwinder* u. *Contamine* 78, 256; 79, 197. — Kalkoxalatbildung in den Laubbl. *Schimper* 88, 105.

Blausäure. Einfl. auf Pfln.-Atmung. *A. Mayer* 78, 310. — Lokalisation des Bl.-Ferments in den Pfln. *Guignard* 90, 209.

Blei. Giftwirkung auf Pfln. *Nobbe, Bäfsler* u. *Will* 84, 140. S. auch u. Metallsalze.

Blitz. Ursachen der Blitzschläge in Bäume. *Jonescu* 97, 294. — Einw. des Bl. auf die Weinrebe. *Ráthay* 91, 193.

Blüte. Wärmeentwickelung in der Bl. *Poisson* 79, 221. — Das Welken der Bl. und Laubsprossen. *Wiesner* 82, 172. — Schicksale der Anthoxanthinkörner der Blumenkrone. *Holstein* 78, 267. — Orientierungstorsionen der Bl. *Schwendener* u. *Krabbe* 92, 139. — Einfl. des Lichts auf Gestaltung und Anlage der Bl. *Vöchting* 93, 99. — Wirkung der ultravioletten Strahlen auf Bl.-Bildung. *Sachs* 87, 148. — Wirkung des durch eine Chininlösung gegangenen Lichts auf Bl.-Bildung. *Sachs* 86, 100. — Einfl. der Wärme auf die Bl.-Bewegungen von Anemone stellata. 90, 220. — Beziehungen der Blüten- zur Knollenbildung bei der Kart. *E. Wollny* 87, 167.

Blütenstaub. Widerstandsfähigkeit dess. *Rittinghaus* 88, 144. — Direkter Einfl. des Pollens auf Frucht- und Samenbildung. *Giltay* 94, 183.

Blütenstiel. Verbreitung der karpotropischen Nutationskrümmungen der Blütenstiele. *Hansgirg* 90, 230.

Blutungsdruck der Wzln. Verbreitung und Nachweis. *Kraus* 82, 183.

Boden. Aufn. der Nährstoffe aus dem Boden durch die Pfln. *König* u. *Haselhoff* 94, 186. — Einfl. des Bd. auf Pfln. und Tiere. 84, 156. — Einfl. des Bd.-Volumens auf Entw. der Wzln. *Hellriegel* 83, 131. — Verh. des Bodens und der in ihm wurzelnden Pfln. gegen Wasser. *Havenstein* 78, 293. — Einfl. der Beleuchtung auf Eindringen der Keimwurzeln in den Bd. *Richter* 79, 219. — Einfl. der Bodenwärme auf Wachst. der Pfln. *Prillieux* 81, 176. — Einfl. der Bd.-Feuchtigkeit auf Wachstum der Pfln. *Birner* 81, 170; *Hellriegel* 83, 116; *Rischawi* 84, 156; *Hilgard* 85, 133. — Wasseraufn. aus dem Bd.

Hellriegel 83, 114. — Verdampfung des Wassers aus dem Ackerbd. *Masure* 80, 262. — Einfl. der Sterilisation des Erdbd. auf die darin wachsenden Pfln. *Frank* 87, 162. — Bodenimpfung mit Leguminosenbakterien s. u. Wurzelknöllchen der Legum.; — mit Nitragin s. unter Nitragin.

Boletus pachypus. Vork. von Stärke in B. p. *Bourquelot* 92, 133. —

Bor, Borsäure. Vork. und physiol. Bedeutung des Bors im Pflanzenreich. *Hotter* 90, 203. — Einfl. der Borsäure auf Keimung. *Morel* 92, 133.

Bryopsis muscosa. Einfl. der Lage auf morpholog. Ausbildung von Br. m. *Noll* 89, 170.

Buche. Zahl und Gröfse der Blätter in Buchenbeständen. *Ebermayer* 82, 180. — Einfl. des Lichts auf Entw. der Buche. *Breitenlohner* 79, 220.

Calcium s. Kalk, **Calciumoxalat** s. Oxalsäure.

Callose. Vork. in der Pflnzelle. *Mangin* 90, 207, 209.

Cambium. Period. Thätigkeit des C. in den Wzln. unserer Bäume. *Gulbe* 89, 166.

Carbonate. Die C. in lebenden Pflanzen. *Berthelot* u. *André* 85, 123. — Verh. der Pfln. zu Bicarbonaten. *Hassack* 87, 147.

Carotin. Das C. im Pflnkörper. *Ihmendorff* 89, 117.

Caulerpa prolifera. Funktion der Zellstofffasern. *Noll* 89, 170. — Einfl. der Lage auf morpholog. Ausbildung von C. p. *Noll* 89, 170.

Chemotropismus der Pilze. *Miyoshi* 94, 182.

Chinin. Wirkung des durch eine Chininlösung gegangenen Lichts auf die Blütenbildung. *Sachs* 86, 100.

Chlor. Bedeutung dess. in der Pfl. *Aschoff* 90, 204. — Einfl. der Chlor-Verbindungen auf d. Nitrifikation. *Crochetelle* u. *Dumont* 95, 189.

Chlorkalium. Einfl. auf Entw. der Zuckerrübe. *Farsky* 80, 219.

Chlorophyll. Über das Chl. *Monteverde* 91, 181. — Verteilung der Energie im Sonnenspektrum und das Chl. *Timiriazeff* 83, 119. — Das Ergrünen etiolierter Kressekeimlinge. *Reinke* 87, 146. — Bedingungen der Ausbildung und Thätigkeit des Chl. *Gilbert* 85, 121. — Entstehung der Chl.-Körner. *Mikosch* 78, 252; 85, 122. — Chem. und physiol. Wirkung des Lichts auf das Chl. *Timiriazeff* 85, 122. — Entstehung des Chl. ohne Licht. *Flahault* 80, 224. — Einfl. der Phosphors. auf die Chl.-Bildung. *Loew* 91, 184. — Bedeutung des Chl.-Farbstoffs. *Kraus* 78, 252; *Hansen* 88, 95. — Der grüne Farbst. des Chl.-Korns. *Immendorff* 89, 117. — Chem. Theorien der Chl.-Funktion. *Pringsheim* 79, 216; 87, 145. — Zur Funktion des Chl. in der lebenden Pfl. *Nagamatz* 86, 78; *Schunck* 88, 96; *Timiriazeff* 91, 180. — Stündliche Schwankungen der Chl.-Thätigkeit. *Peyron* 88, 96. — Menge der vom Chl. geleisteten Arbeit. *Timiriazeff* 83, 119. — Das Chl. und die Reduktion der Kohlens. durch die Gewächse. *Timiriazeff* 86, 79. — Einw. des Chl. auf Kohlens. aufserhalb der Pflanzenzelle. *Regnard* 85, 122. — Thätigkeit des Chl. im ultraviol. Dunkel. *Bonnier* u. *Mangin* 86, 78. — Thätigkeit des Chl. von Drosera rotundifol. *Musset* 84, 147. — Assimil. des Chl. in Pfln. mit roten Blättern. *Jumelle* 90, 198. — Bildung von Stärke in den Chl.-Körnern. *Bellucci* 88, 97; desgl. bei Abschlufs des Lichts. *Böhm* 78, 253. — Über nicht assimilierende Chl.-Körner. *Dehnecke*

80, 222. — Vorübergehende Aufhebung der Assimil.-Fähigkeit in Chl.-Körpern. *Pfeffer* 96, 253. — Chl.-Wirkung chlorophyllfreier Pfln. *Hueppe* 87, 146.

Chlorose. Behandlung chlorotischer Gartenpfln. *Sachs* 88, 118.

Cocain. Wirkung auf Mimosa. *Krutický* 89, 166.

Collinsia bicolor. Über Reifung von C. b. *Dehérain* u. *Bréal* 81, 162.

Compositen. Aufnahme von Wasser durch die Blütenköpfe einiger Comp. *Burgerstein* 83, 114.

Coniferen. Die C. Nordamerikas. *Bastin* u. *Trimble* 97, 294. — Einfl. des Klimas auf die Nadeln einiger C. *Noack* 88, 135. — Das Transfusionsgewebe bei den C. *Karlsson* 89, 141. — Verschlufsfähigkeit der Hoftüpfel im Splintholz der C. *Pappenheim* 89, 139. — Meth. zur Bestimmung der Gasspannung im Splint der Nadelbäume. *Pappenheim* 91, 207.

Conophallus Konyaku. Anhydrid der Mannose in der Wurzel von C. K. *Kinoshita* 95, 186.

Constanten, thermische, der Vegetation. *Hoffmann* 80, 249.

Corrosionen von Wurzeln. *Braungart* 80, 221.

Crassulaceen. Sauerstoff-Ausscheidung aus den Blättern einiger C. *Ad. Mayer* 78, 256; 84, 149. — Periodische Säurebildung der C. *de Vries* 84, 151. — Vork. und Verteilung des Gerbst. bei den C. *Wagner* 88, 108.

Crataegus. Verh. des oxals. Kalkes in den Blättern von C. *Wehmer* 89. 119, 120.

Cruciferen. Verteilung der Fermente bei den Cr. *Guignard* 90, 209.

Cucumis utilissimus. Vork. von Trypsin in der Frucht. *Green* 93, 110.

Cuscuta. C. europaea. Chlorophyll und Assimilation der C. e. *Temme* 84, .214.

C. Trifolii. Physiol. *Uloth* 81, 220.

Cyperaceen. Spaltöffnungen ders. *Schwendener* 89, 142.

Cytoplasma. Zur Kenntnis des C. *Bokorny* 90, 236.

Dahlia variabilis. „Saftleistung" der Wzlknollen von D. v. *Kraus* 83, 117.

Dextrose. Einfl. eines wechselnden D.-Gehalts im Nährmaterial auf Zusammensetzung der Bakt. *Lyons* 97, 294.

Diastase. Nachw., Vork. und Bedeutung des diastat. Enzyms in den Pfln. *Wortmann* 90, 203. — Verh. des diastat. Enzyms in der Keimpfl. *Grüfs* 95, 188. — Die Diastase im Pflnkörper. *Grüfs* 95, 188. — Eintritt von D. in das Endosperm. *Grüfs* 94, 177. — Ausscheidung von D. durch die Kleberschicht des Grasendosperms. *Haberlandt* 90, 207. — Wirkung des Diast.-Ferments auf Stärke innerhalb der Pfln. *Krabbe* 90, 206. — Regulatorische Bildung der D. *Pfeffer* 97, 288.

Dicke. Beobachtungen über Dickenwachstum der Bäume. *Chrisitison* 93. 110. — Tägl. Periodizität der Dicken-Dimensionen der Baumstämme. *Kaiser* 80, 239.

Dicyan. Giftwirkung. *Loew* u. *Tsukamoto* 95, 192.

Doppelbrechung vegetabilischer Objekte. *Schwendener* 89, 147.

Dorn. Einfl. des hygrometrischen Zustandes der Luft auf Entstehung von Stacheln und Dornen. *Lothelier* 91, 23.

Dorsiventralität. Beeinflussung durch äufsere Faktoren. *Kolderup Rosenfinge* **91**, 195.

Drosera rotundifolia (und longifolia). Vegetationsvers. mit und ohne Fütterung von Insekten. *Kellermann* u. *v. Raumer* **78**, 235. — Fütterungsversuch mit Fleisch. *Regel* **79**, 193. — Thätigkeit des Chlorophylls von D. *v. Musset* **84**, 147.

Druck. Einfl. sehr hohen Drucks auf lebende Organismen. *Regnard* **84**, 156. — Einfl. hohen Dr. auf gew. Bakt. *Roger* **96**, 264. — Einfl. des atm. Drucks auf die Absorpt. von Wasser durch die Wzln. *Vesque* **83**, 113. — Druckleistung wachsender Pfln. *Pfeffer* **94**, 184. — Druckkräfte in Stammorganen. *Böhm* **80**, 255.

Dulcit. Verbreitung im Pflnreich. *Monteverde* **93**, 96.

Dunkelheit. Atmung der Blätter in der D. *Bonnier* u. *Mangin* **84**, 153. — Formveränderungen von Pfln. bei Kultur im Dunkeln. *Wiesner* **91**, 213. — S. auch Etiolieren.

Eiche. Zahl und Gröfse der Blätter in Eichenbeständen. *Ebermayer* **82**, 180.

Eisen. Die Pfln. in ihren Beziehungen zum E. *Molisch* **92**, 125. — Einfl. eisenhalt. Bodens auf Entw. der Pfln. *Griffiths* **83**, 130. — Einfl. des E. auf Wachst. der Gerste. *Petit* **94**, 178. — Wirkung oxydierter Eisenvitriollösungen auf lebende Pflnzellen. *Bokorny* **89**, 151; Wirkung von schwefels. Eisenoxydul auf Pfln. *Thomson* **93**, 106.

Eiweifs. Mikrochem. Nachweis von Eiw. *Errera* **89**, 152. — Eiw.-Umsatz im Pflnorganismus. *E. Schulze* **80**, 226; **83**, 122; **85**, 130; **92**, 132; **97**, 281; *Loew* **89**, 113. — Entstehung des Pfln.-Eiw. *Kosutany* **97**, 285. — Eiweifsbildung in der Pfl. *Emmerling* **79**, 198; **84**, 148; **87**, 148; im phanerogamen Pflnkörper. *Hansteen* **97**, 285. — Ort der Eiw.-Bildung in der Pfl. *Müller-Thurgau* **79**, 198. — Eiw.-Bildung aus Nitraten in der Pfl. *Godlewski* **97**, 284. — Bildung von E. durch Bakterien. *Nencky* u. *Schaffer* **80**, 229. — Synth. der Eiweifsstoffe im chlorophyllhalt. Gewebe. *Chrapowitzki* **88**, 114. — Erzeugung von Eiw. in der Pfl. unter Mitwirkung von P_2O_5. *A. Mayer* **93**, 96. — Beitr. zur Kenntn. der Eiweifsbildung in der Pfl. (Asparagin). *C. O. Müller* **86**, 87. — Eiw.-Zersetzung in der Pfl. *E. Schulze* **79**, 199; **97**, 281. — E.-Zerfall in der Pfl. bei Abw. freien Sauerstoffs. *Detmer* **93**, 95. — Wichtige Funktion der Blätter (E.-Zersetzung). *Suzuki* **97**, 284. — Eiweifszersetzung im Samen und etiol. Keimpfl. von Lupinus ang. *Merlis* **97**, 285. — Das Reserve-Eiw. in Pfln. *Daikuhara* **95**, 186. — Verh. des akt. Albumins während des Winters und Frühjahrs in den Bäumen. *Suzuki* **97**, 284. — Eiw.-Gehalt der grünen und etiol. Blätter. *Palladin* **91**, 188. — Eiweifsstoffe als Assimil.-Prod. der grünen Blätter. *Sapoznikoff* **95**, 184. — Eiw.-Krystalloide in den Laubtrieben der Kartoffelpfl. *Heinricher* **91**, 185. — Kohlehydrate als Oxydationsprod. der Eiweifsstoffe. *Palladin* **89**, 116. — Chemie der Proteosomen. *Loew* u. *Bokorny* **92**, 146.

Elektrizität. Eine Wirkung des galvanischen Stroms auf wachsende Wurzeln. *Elfving* **82**, 188. — Über den Galvanotropismus. *Brunchorst* **89**, 135. — Elektromotorische Wirkungen an unverletzten lebenden Pfln.-teilen. **78**, 288. — Eigentümlichkeiten des elektr. Leitungsvermögens lebender Pflnteile. *Kunckel* **79**, 221. — Einfl. der El. auf lebende

Pfln. *Celi* **78**, 287. — Einfl. der atm. El. auf Wachst., Blüte und Fruchtbildung. *Grandeau* **78**, 283, 285; *Berthelot* **78**, 285; *Naudin* **79**, 221. — Einfl. der atm. El. auf Wachstum der Pfln. *Aloi* **85**, 131. — Einfl. der atm. El. auf Vegetat. des Weinstocks. *Macagno* **82**, 188. — Anwendung der El. in der Pflnkultur. *E. Wollny* **83**, 136; Kulturvers. mit El. *Holdefleifs* **85**, 132; *E. Wollny* **88**, 134; **93**, 236; *Bailey* **93**, 236. — El. beim Wachstum der Zuckerrüben. *Schöller* **85**, 132. — Einfl. des elektr. Stroms auf Entw. chlorophyllfreier Pfln. *Freda* **88**, 134. — Einfl. der Induktions-El. auf Bakterien. *Friedenthal* **97**, 294. — Einfl. des el. Lichts auf Veget. *Siemens* **80**, 243; **81**, 176; *Dehérain* **81**, 177. — Kulturvers. mit el. Licht. *Siemens* **82**, 187; *Tschinkel* **82**, 187; *E. Wollny* **82**, 188; Züchtungsversuch mit Wärme, elektr. Licht und Kohlens. *Braune* **85**, 132. — Keimung von Rübensamen unter Einfl. des el. Lichts. *Holdefleifs* **85**, 132. — Botan. Anwendung der Röntgenstrahlen. *Istvánffi* **97**, 279.

Elemente. Die wesentl. chemischen El. der Pfln. *Jamieson* **86**, 91.

Energetik. Studien zur En. der Pfln. *Pfeffer* **91**, 204.

Epidermis. Absorption durch die Epid. oberirdischer Organe. *Cornu* **82**, 192. — Funktion der Epidermen als Wasserreservoir. *Vesque* **88**, 137.

Erbse. Verdunstungsgröfse der E. *Farsky* **80**, 262. — Veget. von E. in organ. und mineral. Nährstofflösungen. *Jodin* **84**, 137; *Heiden* **88**, 116. — Untersuchungen über die Stickstoffnahrung der E. *Prove* **93**, 98. — Wesen und biol. Bedeutung der Wurzelknöllchen der E. *Prazmowski* **89**, 129; **90**, 218.

Erfrieren. Über das Erfr. der Pfln. *Molisch* **97**, 294. — Erfr. von Pfln. bei Temp. über dem Nullpunkt. *Molisch* **96**, 265. — S. auch u. Kälte.

Ergrünen. Das Temp.-Minimum und -Maximum für die Ergrünung einiger Kulturpfln. *Hensolt* **80**, 250.

Ericaceen. Mykorhizen der E. *Frank* **91**, 189.

Erle. Wasserverbrauch zweijähr. Erlen unter verschied. Beleuchtungsbedingungen. *Nobbe* **81**, 169. — Verh. des oxals. Kalkes in den Blättern von Alnus. *Wehmer* **89**, 119. — Wurzelanschwellungen der Erle. *Frank* **91**, 190.

Ernährung. Untersuchungen über E. der Pfln. *Knop* **81**, 164. — Lebenssubstrat und Nährsubstanz. *Diakonow* **87**, 140. — Bedeutung des zeitl. Verlaufs der Nährstoffaufn. der Kulturpfln. *Liebscher* **87**, 164. — Organische Ern. grüner Pfln. und Bedeutung ders. in der Natur. *Bokorny* **96**, 260. — Elektion organischer Nährstoffe. *Pfeffer* **96**, 268. — Einfl. der Zellwand auf die Ern. *Cornu* **78**, 235. — Eine Meth. der künstl. Baumernährung. *Roth* **97**, 287. — Stickstoffernährung der Pfln. s. u. Stickstoff.

Ernte. Vorausbestimmung des zukünftigen Ernteertrags beim Weizen. *Bidard* **84**, 155.

Eschscholzia californica. Über Reifung ders. *Dehérain* u. *Bréal* **81**, 163.

Essig, Essigsäure. Physiol. Studien über Essiggärung und Schnellessigfabrikation. *Lafar* **93**, 110. — Vork. von Essigs. in Pfln. und ihre Bedeutung für den Stoffwechsel. *Bergmann* **82**, 180.

Etiolierung. Biol. Bedeutung der Et.-Erscheinung. *Godlewski* **89**, 135. — Ergrünen und Wachst. der etiol. Blätter. *Palladin* **91**, 209; Atmung etiol. Bl. *Palladin* **94**, 175. — Bildung von Rohrzucker in etiol. Keimpfln. *E. Schulze* **89**, 118. — Zersetzung von Proteïnstoffen in verdunkelten grünen Pfln. *E. Schulze* u. *Kisser* **88**, 103. — Ursachen der Formänderung etiol. Pfln. *Godlewski* **79**, 218. — Ergrünen etiol. Kressekeimlinge und deren heliotrop. Krümmung im objektiven Sonnenspektrum. *Reinke* **87**, 146. —

Eucalyptus globulus. Vork. von jährlich 2 Jahresringen bei Euc. gl. *Tennison Wood* **80**, 239.

Fäulnis. Die Erreger der F. der Früchte. *Wehmer* **96**, 273. —

Farbe. Farbstoffe. Spektralanalyse der Blätterfarben. *Müller* **89**, 153. — Entstehung der Pflnfarben ohne Licht. *Flahault* **80**, 224. — Rote und blaue Farbe von Laub und Frucht. *Wigand* **88**, 113. — Farbe und Assimilation. *Engelmann* **83**, 119. — Bedeutung des roten Farbst. und s. Beziehungen zur Stärkewanderung. *Pick* **83**, 124. — Über bunte Laubbl. *Stahl* **96**, 267. — Farbenwechsel anthocyanhaltiger Blüten bei rasch eintretendem Tode. *Molisch* **88**, 114. — Über Farbst. der Pilze. *Zopf* **89**, 162. (S. d. Art. im Kap. Pflnbestandteile.)

Ferment. Die Stärke umbildenden F. *Baranetzky* **78**, 265. — Entst. Stärke-umbildender F. in den Zellen höherer Pfln. *Detmer* **83**, 125. — Einfl. des F. auf Umlagerungen der Zuckerarten. *Cremer* **94**, 179. — Die Leim und Fibrin lösenden und die diastat. Fermente der Mikroorg. *Fermi* **91**, 187. — Physiol. und Morphol. der alkohol. F. *Hansen* **89**, 167. — Verteilung der F. bei den Cruciferen. *Guignard* **90**, 209. — Wahre Natur des Gummiferments. *Reinitzer* **90**, 209. Verteilung des Blausäure-F. in der Pfl. *Guignard* **90**, 209. —

Ferrocyankalium. Einw. auf Pfln. *Knop* **83**, 129.

Fett. Fettbildung bei den niederen Pilzen. *v. Nägeli* u. *Loew* **80**, 229.

Fettpflanzen s. Crassulaceen.

Feuchtigkeit. Einw. der relat. F. auf Transpirat. der Pfln. *Comes* **79**, 235. — Einfl. der Bodenfeucht. auf Wachst. der Pfln. *Birner* **81**, 170. — Formveränderung von Pfln. in absolut feuchtem Raume. *Wiesner* **91**, 213. —

Filtrationsfähigkeit. Ursachen der raschen Verminderung der F. von Zweigen für Wasser. *v. Höhnel* **79**, 226. —

Flechten. Die Assimil. ders. *Jumelle* **91**, 181.

Fleisch. Vegetationsvers. mit Fleisch-Fütterung an Drosera: mit Insekten. *Kellermann* u. *v. Raumer* **78**, 235; mit Fleisch. *Regel* **79**, 193.

Flugorgane. Bewegung der pflanzl. Fl. *Dingler* **89**, 164.

Fluornatrium. Giftigkeit für Pflnzellen. *Loew* **92**, 142.

Form. Formveränderung etiol. Pfln. *Godlewski* **79**, 218. — Desgl. bei Kultur in absol. feuchtem Raum und im Dunkeln. *Wiesner* **91**, 213.

Formaldehyd. Ernährung grüner Pfln. mit F. *Loew* **90**, 194; **92**, 122. — Bildung von Stärke aus F. *Bokorny* **91**, 183. — Assimil. von F. durch einen Bazillus. *Loew* **92**, 142. —

Formose. Die F. in pflnchemischer Hinsicht. *Loew* **88**, 98. — Verh. der F. zu entstärkten Pflnzellen. *Wehmer* **88**, 98.

Forstbäume s. Waldbäume.

Fortpflanzung. Zur Physiol. der F. *Klebs* **89**, 150. — Einfl. des Lichts auf F. der Gewächse. *Klebs* **93**, 102. — F. bei einigen Algen und Pilzen. *Klebs* **97**, 295.

Frost s. Kälte.

Frucht. Rote und blaue Färbung der Frucht. *Wigand* **88**, 113.

Fumarsäure. Physiol. Verhalten. *Ishizuka* **97**, 289.

Futterkohl. Zusammensetzung verschied. F.-Varietäten zu verschied. Zeiten. *Dugast* **82**, 166.

Futterrübe. Trockensubst.-Zunahme der F. *Fittbogen* u. *Schiller* **87**, 165. — Wurzelsystem der F. und s. Beziehungen zur Rübenkultur. *Kraus* **88**, 139. — Einfl. des Entblätterns der F. auf die Erträge an Trockensubst. der unterird. Pflnteile. *Fittbogen* **80**, 225. — Das Aufschiefsen der F. *Rimpau* **80**, 267.

Gärung. Physiol. Studien über Essiggärung. *Lafar* **93**, 110. — Vitale und chem. Gärung. *Arthus* u. *Huber* **93**, 110. — Beitrag zur Lehre von der G. (Umlagerungen der Zuckerarten unter dem Einfl. von Ferment und Zelle). *Cremer* **94**, 179.

Galvanotropismus. *Brunchorst* **89**, 135.

Gase. Gasbewegung in der Pfl. *Wiesner* u. *Molisch* **89**, 148. — Ablenkung der Wzln. von ihrer normalen Wachstumsrichtung durch G. (Aerotropismus). *Molisch* **84**, 158. — Ungleichheiten in der Zsmsetzung der Gase in den Blättern, die sich in Luft befinden. *Peyron* **86**, 81. — Die G. in schwimmenden und untergetauchten Blättern. *Gréhant* u. *Peyron* **85**, 124. — Einw. verschied. Gase auf die Pflnzelle. *Detmer* **82**, 179. — Ausgleich des Gasdrucks in den Geweben der Pfln. *Wiesner* **79**, 229. — Meth. zur Bestimmung der Gasspannung im Splint der Nadelbäume. *Pappenheim* **91**, 207. — Gasaustausch beim Atmen der Pfln. *Moissan* **79**, 239. — Rolle der Spaltöffnungen beim Gaswechsel zw. den Pfln. und der Atmosph. *Merget* **78**, 251; *Mangin* **88**, 101.

Gefäße. Funktion der vegetabil. Gef. *Böhm* **79**, 230. — Direkte Beobachtung der Wasserbewegung in den Gef. *Vesque* **83**, 116. — Physiol. Bedeutung des Siebteils der Gefäfsbündel. *Blafs* **90**, 226. — Räuml. Verhältnis der Intercellularräume zu den G. *v. Höhnel* **79**, 240.

Gelatine. Verflüssigung von G. durch Schimmelpilze. *Hansen* **89**, 153.

Geotropismus. Unters. über G. *Czapek* **95**, 191. — Geotr. Sensibilität der Wurzelspitze. *Pfeffer* **95**, 190. — Negativ geotropische Wzln. bei Sandpfln. *Eriksson* **95**, 191. — Die geotropischen Wachstumskrümmungen der Knoten. *Barth* **95**, 191.

Gerbstoff. Physiol. Bedeutung des G. in den Pfln. *Westermeier* **86**, 89. — Grundlinien einer Physiol. des G. *Kraus* **88**, 109; Bemerkungen dazu. *Westermeier* **89**, 116; *Reinitzer* **89**, 118. — Physiol. der Gerbstoffe. *Braemer* **91**, 185; *Nickel* **91**, 187. — Verh. des G. in den Pfln. *Büsgen* **89**, 114. — Vork. der Gerbsäure und Bedeutung für den Stoffw. der Pflanzen. *Möller* **88**, 108. — Vork. des Gerbst. *Bokorny* **90**, 205. — Vork. und Verteilung des G. bei den Crassulaceen. *Wagner* **88**, 108. — Verwendung der G. im Stoffw. *Kutscher* **83**, 124. — G. als Reservestoff in immergrünen Blättern. *Schulz* **88**, 107. — Studien über die Gerbst.-Vakuolen. *af Klercker* **88**, 108.

— Bildung des Tannins in den Sumachblättern. *Macagno* **80**, 226. — Neue Reaktionen auf G. *Braemer* **89**, 145.

Gerste. Beziehungen zw. Zeit der Aussaat und Proteïngehalt der Gerste. *Jentys* **92**, 132. — Verdunstungsgröfse der G. *Farsky* **80**, 262. — Atmungsgröfse der G. während der Nacht. *Fittbogen* **78**, 310. — Einfl. des Eisens auf Wachst. der G. *Petit* **94**, 178. — Nutation und Begrannung in ihren correlativen Beziehungen und als züchterische Indices bei der langen zweizeiligen G. *v. Proskowetz* **93**, 109. — Farbe der Braugerste. *Zöbl* **92**, 146.

Geschlecht. Geschlechtsbildung monöcischer Pfln. *Hoffmann* **79**, 241. — Verh. des Geschl. bei einhäusigen und zweihäus. Pfln. *Heyer* **84**, 156. — G.-Bildung und Kreuzung bei Kulturpfln. *Nobbe* **87**, 168. — Zahlenverhältnisse der Geschl. *Heyer* **86**, 99; bei Hanf. *Fisch* **87**, 169.

Gestein. Pflnkultur in unverwittertem Gestein. *Dietrich* **97**, 290.

Getreide. Wasserbedürfnis unserer Getreidearten. *Sorauer* **82**, 169. — Befruchtung des Getr. *v. Liebenberg* **80**, 269. — Das Blühen des Getr. *Rimpau* **82**, 191. — Aufrichtung gelagerten Getreides. *de Vries* **80**, 266.

Gewebe. Bau und Funktion des pflanzl. Hauptgewebesystems. *Westermeier* **83**, 117. — Opt. Eigenschaften der grünen G. und ihre Beziehungen zur Assimil. des Kohlenstoffs. *Reinke* **84**, 146. — Einfl. des Lichts auf Atmung der chlorophyllfreien G. *Bonnier* u. *Mangin* **84**, 152. — Abnormale Entstehung sekundärer G. *de Vries* **90**, 226. — Das Transfusionsgewebe bei den Coniferen. *Karlsson* **89**, 141. — Ausgleich des Gasdrucks in den G. der Pfln. *Wiesner* **79**, 229. — Einfl. von Zugkräften auf Festigkeit und Ausbildung mechan. Gewebe in den Pfln. *Pfeffer* **93**, 109. — Verteilung und Wanderung der Nitrate in den G. der Pfln. *Capus* **86**, 89. — Synth. der Eiweifsstoffe in chlorophyllhaltigem Gewebe. *Chrapowitzki* **88**, 114. — Theorie der hygroskop. Flächenquellung und -Schrumpfung vegetabil. Membranen. *Steinbrink* **91**, 208.

Gifte. Natürl. System der Giftwirkungen. *Loew* **93**, 106. — Giftw. der Pikrins. und ihrer Salze. *Bokorny* **96**, 269. — Giftw. verschied. chem. Substanzen auf Algen und Infusorien. *Bokorny* **96**, 270. — Giftw. von Amidosulfosäure. *Loew* **97**, 289; — von Maleinsäure. *Ishizuka* **97**, 289; — von neutral. Kaliumsulfit. *Negami* **97**, 289; — von Ammoniaksalzen. *Takabayashi* **97**, 289; — von Alkohol. *Lesage* **97**, 290; — von destill. Wasser. *Loew* **91**, 212. — S. auch u. Metallsalze etc.

Glutamin. Bildung in Keimpfln. *E. Schulze* **97**, 281.

Glycerin. Ernährung grüner Pflnzellen mit Gl. *Afsfahl* **93**, 95.

Glycogen. Über Gl.-Bildung. *Cremer* **94**, 179. — Gl.-Bildung der Bierhefe. *Laurent* **89**, 118. — Anhäufung und Verbrauch bei Pilzen. *Errera* **87**, 150. — Säureabbau des Gl. *Cremer* **94**, 178.

Gräser s. Gramineen.

Gramineen. Stickstoffnahrung der Gr. und Leguminosen. *Hellriegel* u. *Wilfarth* **88**, 120. — Das Aufblühen der Gräser. *Askenasy* **80**, 268; *Häckel* **80**, 269. — Befruchtung der Getreidearten. *v. Liebenberg* **80**,

269. — Spaltöffnungen der Gram. *Schwendener* **89**, 142. — Kleberschicht des Grasendosperms als Diastase ausscheidendes Drüsengewebe. *Haberlandt* **90**, 207.

Granne. Bedeutung der Gr. für die Gerste. *v. Proskowetz* **93**, 109.

Gummiferment. Wahre Natur des G. *Reinitzer* **90**, 209.

Guttapercha. Anomales opt. Verh. gedehnter G.-Lamellen. *Zimmermann* **91**, 211.

Hafer. Unters. über Entw. des Hafers (Zunahme der Trockensubstanz.) *Dehérain* u. *Nantier* **78**, 246; **81**, 158; **82**, 162. — Einfl. der Ernährungsweise auf Zusammensetzung des H. *Atterberg* **87**, 163. — Ernährungsverhältnisse des H. *Sorauer* **88**, 114. — Bedeutung der Kieselsäure für die Haferpfl. *E. v. Wolff* **80**, 216; **81**, 163; **84**, 133. — Atmungsgröfse der Haferpfl. während der Vegetat. *Heinrich* **83**, 118.

Hanf. Zahlenverhältnisse der Geschlechter beim H. *Fisch* **87**, 169.

Harnsäure. Ammoniakalische Gärung der H. *Sestini* **90**, 235.

Harnstoff. Permeabilität des Protoplasmas für H. *de Vries* **89**, 161.

Hautgewebe s. Gewebe.

Hefe. Atmung der Hefezellen bei versch. Temperaturen. *Grehant* u. *Quinquand* **88**, 101. — Kohlenstoffquelle und Glykogenbildung der Bierhefe. *Laurent* **89**, 118. — Kohlenstoff-Ernährung der Sprofshefe. *Bokorny* **96**, 254. — Stickstoff-Ernährung der H. *Laurent* **89**, 127.

Helianthus. Durch Pfropfen herbeigeführte Symbiose von H. annuus und tuberosus. *Vöchting* **95**, 191.

Heliotropismus. Zusammenhang mit den periodischen Bewegungen der Blumen und Blätter. *Bert* **78**, 277. — Vers. über heliotrop. Empfindlichkeit der Pfln. *Figdor* **94**, 181; *Rothert* **95**, 190.

Holz. Jahresringe des Holzes. *Warring* **78**, 314. — Holzbildung auf Kosten des Reservematerials der Pfln. *Wieler* **97**, 286. — Bestimmung des spez. Gewichts von Holzfasern. *Dziewulski* **89**, 166. — Fähigkeit der Hölzer, Wasser zu absorbieren. *Maumené* **78**, 293. — Porosität des H. *Sachs* **79**, 224; *v. Höhnel* **79**, 226. — Wasserleitung im H. *Elfving* **82**, 171. — Einfl. höherer Temp. auf Wasserleitungsfähigkeit des H. *Weber* **86**, 101. — Anteil des sekundären H. an der Saftleitung. *Wieler* **88**, 137. — Zimtaldehyd, ein wahrscheinl. Bestandteil der Holzsubstanz. *Ihl* **89**, 154. — Farbenreaktionen und Aldehydnatur des H. *Nickel* **89**, 168. — Thallin als Reagens auf verholzte Membran. *Hegler* **89**, 169.

Holzgewächse, Holzpflanzen. S. auch vor. Art. — Stoffwanderung in den Holzpfln. *Desbarres* **79**, 201. — Wasserverbrauch der Holzgew. mit Bez. auf meteorolog. Faktoren. *v. Höhnel* **81**, 167. — Stärkeablagerungen in den Holzgewächsen. *Wotczal* **89**, 157. — S. auch unter Baum.

Hopfen. Physiol. Studien über den H. *Behrens* **94**, 183. — Wasserbedarf des H. *Sorauer* **81**, 168.

Hummel. Einführung von H. auf Neuseeland zur Befruchtung der Kleefelder. *Dunning* **88**, 144.

Humus. Einfl. des H. auf Vegetat. der Waldbäume. *Gournaud* **80**, 242.

Hydathoden. *Haberlandt* **96**, 266.

Jahresringe. J. des Holzes. *Warring* **78**, 314. — Ausbildung und Wachstum d. J. *Guinier* **79**, 241. — Bildung von jährlich 2 Jahresringen bei Eucalypt. glob. *Tennison Wood* **80**, 239.

Impatiens longicornis. Gekeimte Samen in den Früchten von Imp. longic. *Jännicke* **89**, 152.

Infusorien. Giftwirkung verschied. chem. Substanzen auf Inf. *Bokorny* **96**, 270.

Inkarnatklee. Zusammensetzung dess. in den versch. Vegetationsstadien. *Weiske, Dehmel, v. Dangel* **79**, 213.

Intercellularräume. Räuml. Verhältn. der Int. zu den Gefäfsen. *v. Höhnel* **79**, 240.

Johannisbeere. Reifung ders. *Amthor* **83**, 125.

Kälte. Einfl. der Kälte auf Vegetat. *Göppert* **78**, 282; *Detmer* **87**, 169. — Tödl. Einw. niederer Temp. auf Pfln. *Kunisch* **80**, 243. — Über Gefrieren und Erfrieren der Pfln. *Müller-Thurgau* **80**, 244; *Molisch* **97**, 294. — Erfrieren von Pfln. bei Temperaturen über dem Eispunkt. *Molisch* **96**, 265. — Vermögen Pfln. noch bei Temp. unter Null zu atmen? *Ziegenbein* **97**, 280. — Veränderung der Absorpt. und Transpirat. durch Kälte. *Prunet* **93**, 104. — Längenwachstum von Pflnorganen bei niederen Temp. *Kirchner* **81**, 175. — Wirkung des Frostes auf immergrüne Pfln. *Moll* **81**, 174. — Chem. Veränderungen der Kartoffeln beim Frieren. *Schwackhöfer* **81**, 175. — Wirk. der Kälte auf niedere Organismen. *Pictet* u. *Jung* **84**, 155. — Einfl. der K. auf einige Bakterien. *Arsonval* u. *Charrin* **95**, 190.

Kahmpilz. Ernährungsphysiol. dess. *Beyerinck* **92**, 145.

Kakri-Kürbis s. Cucumis utilissimus.

Kalium. In welche Periode fällt die gröfste Wirkung des Kali in den Pfln.? *Magerstein* **82**, 181. — Ersatz des Kaliums in der Pflnzelle durch Rubidium. *Loew* **78**, 233. — Einw. von unterphosphorigsaurem Kalium auf Pfln. *Knop* **83**, 129. — Physiol. Wirkung von neutralem Kaliumsulfit auf Phanerogamen. *Negami* **97**, 289. — Aufnahme des Kaliumsulfat durch die Pfln. *Berthelot* u. *André* **88**, 117.

Kalk. Funktion des K. im Leben der Pfl. *Kellermann* u. *v. Raumer* **80**, 216; *v. Raumer* **83**, 130; — Einfl. des K. als Bodenbestandteil auf Entwickelungsweise der Pfln. *Hilgard* **87**, 163; — physiol. Funktionen der Calciumsalze im Pflnorganismus. *Loew* **92**, 128. — Einfl. des K. auf Ausbildung der Zellorgane. *Bokorny* **95**, 185; — Einfl. wechselnder Mengen K. auf Entw. der Waldbäume. *Loew* u. *Honda* **96**, 260. — Bedeutung des K. in der Landwirtschaft. *Loew* **92**, 131. — Beziehungen des Kalkes zur Bildung der Kohlehydrate. *Groom* **96**, 260. — Ersatz des K. bei der Pflnernährung durch Strontian. *Haselhoff* **94**, 177. — Anatom.-physiol. Unters. der Kalksalze in der Pfl. *Kohl* **89**, 121. — Bedeutung der Kalkablagerungen in den Pfln. *de Vries* **81**, 173. — Über Kalk-Inkrustationen von Pfln. *Hassack* **87**, 147. — Phosphorsaurer Kalk. Ablagerung im Teakholz. *G. Thoms* **78**, 236. — Vork. dess. in lebenden Pflnzellen. *Nobbe* u. A. **78**, 236. — Oxalsaurer Kalk s. u. Oxalsäure.

Kampher. Physiol. und pathol. Wirkung dess. auf die Pfln. *Burgerstein* **85**, 142.

Kartoffel. Physiol. Unters. über die Kartoffelknollen. *Prunet* **93**, 109. — Atmung der K. *Böhm* **87**, 142; **92**, 121. — Transpiration der K. *Poljanek* **96**, 266. — Zum Stoffwechsel keimender K.-Knollen. *Detmer* **93**, 109. — Entstehung von Zucker und Stärke in ruhenden K. *Bersch* **97**, 287. — Vorgänge während der Ruheperiode der Knollen. *Müller-Thurgau* **85**, 129. — Zsmsetzung nicht ausgereifter Knollen. *Hungerbühler* **85**, 137. — Stärkeverlust keimender K.-Knollen. *Kramer* **81**, 173. — Chem. Veränderungen der K. beim Frieren. *Schwackhöfer* **81**, 175. — Anormale Bestandteile in K. (Zucker und Säure). *Heinzelmann* **87**, 150. — Auftr. von Solanin in verwundeten K.-Knollen. *Kafsner* **87**, 150. — Bildung von Wundkork bei K.-Knollen. *de Vries* **78**, 314. —

Wachstumsgeschichte der Kart.-Pfl. *de Vries* **78**, 270. — Chem.-physiol. Unters. über Wachst. der Kart.-Pfl. bei kleinerem und gröfserem Saatgut. *Kreusler* **86**, 94. — Wachst. der Triebe aus K.-Knollen unter dem Einfluſs der Bewurzelung. *Kraus* **85**, 144; **86**, 100. — Beziehungen zw. Stärke, P_2O_5 und Mineralsubstanzen in den Kart. *Pellet* **80**, 219. — Einfl. der Bodenfeuchtigkeit auf Wachstum der K. *Birner* **81**, 170. — Einfl. der Wärme auf die K. *Briem* **80**, 246. — Beziehung der Blüten- zur Knollenbildung bei der K. *E. Wollny* **87**, 167. — Massenh. Auftreten von Eiweifs-Krystalloiden in den Laubtrieben der Kart.-Pfl. *Heinricher* **91**, 185. — Möglichkeit der Pfropfung der Kart. *Lindemuth* **78**, 315.

Keimpflanze, Keimwurzel s. Keimung.

Keimung. Auflösungsweise der Reservecellulose bei der K. der Samen. *Reifs* **89**, 117. — Einrichtungen zur Überführung der Reservestoffe in den Embryo bei der K. *Hirsch* **90**, 227. — Verlust der Pfln. an Stickstoff während der K. und des Wachstums. *Atwater* u. *Rockwood* **87**, 160. — Verteilung der fetten Öle bei der K. *Mesnard* **93**, 97. — Verbrauch und Umwandlung von Alkaloiden bei der K. *Heckel* **90**, 208. — Einfl. hoher Sauerstoffspannung auf Kohlensäure-Ausscheidung einiger Keimpflanzen. *Johannsen* **85**, 126. — Einfl. des Magnetismus auf die K. *Tolomei* **94**, 182. — Einfl. der Beleuchtung auf das Eindringen der Keimwurzeln in den Boden. *Richter* **79**, 219. — (S. auch den Art. in Kap. „Keimung und Prüfung der Saatwaren").

Kiefer. Nährstoffbedarf der ein- und zweijährigen K. *Schmitz-Dumont* **94**, 185. — Einfl. des Wasser- und Nährstoffgehalts des Sandbodens auf Wurzelentwickelung der K. *Schwarz* **93**, 74. — Lichtstandszuwachs der K. *Hartig* **88**, 119. — Ernährung der K. durch Mykorhizen. *Frank* **93**, 98; **94**, 181; **95**, 189.

Kieselsäure. Bedeutung ders. für den Stoffw. der Pfl. *Berthelot* u. *André* **92**, 134. — Anat.-physiol. Unters. der K. in der Pfl. *Kohl* **89**, 121. — Bedeutung der K. für die Haferpfl. *E. v. Wolff* **80**, 216; **81**, 163; **84**, 133; desgl. für Maispfl. *Jodin* **84**, 136. —

Kirschbaum. Der Stoffwechsel im Kirschb. *Aoyama* **97**, 288. — Reifung der Kirsche. *Amthor* **83**, 125.

Kirschgummi. Opt. Verh. und Struktur. *Ambronn* **89**, 151.

Kleber. Kleberschicht des Grasendosperms als Diastase ausscheidendes Drüsengewebe. *Haberlandt* **90**, 207.

Klima. Einfl. des Kl. auf Reife des Weizens. *Balland* **80**, 252. — Einfl. auf Zuckergehalt und Ertrag der Zuckerrübe. *Marié-Davy* **80**, 251. — Einfl. auf Cuticularisation und Verholzung der Nadeln einiger Coniferen. *Noack* **88**, 135.

Knoten. Geotrop. Wachstumskrümmungen der Kn. *Barth* **95**, 191.

Kohlehydrate. Bildung und Wanderung der K. in den Laubblättern. *Schimper* **85**, 128; *Sapoznikoff* **90**, 198. — Grenzen der Anhäufung der K. in den Blättern. *Sapoznikoff* **91**, 182. — Verwendung der K. in den Pfln. *Brasse* **86**, 92. — Tägl. Assimil. der K. *Menze* **88**, 97. — Bedeutung der K. für die intramolekul. Atmung der Samenpfln. *Palladin* **94**, 175. — K. als Oxydationsprodukte der Eiweifsstoffe. *Palladin* **89**, 116. — Einfl. der K. auf Anhäufung des Asparagins in der Pfl. *Monteverde* **90**, 206. — Beziehungen des Kalkes zur Bildung der K. *Groom* **96**, 260. — Einflufs nitrierter K. auf Pilze. *Bokorny* **96**, 267.

Kohlenoxyd. Über die Möglichkeit, bei Pfln. die Kohlens. durch Kohlenoxydgas zu ersetzen. *Just* **82**, 178. — Kohlendioxyd der Atmosph. als Kohlenstoffquelle für die Assimil. der Zuckerrübe. *Corenwinder* **83**, 120.

Kohlensäure. Einfl. der CO_2 auf Protoplasma der lebenden Pflanzenzelle. *Lopriore* **96**, 267. — Vegetation in kohlensäurereicher Atmosphäre. *Dehérain* u. *Maquenne* **81**, 171. — Entwickelung von CO_2 durch die Wzln. der Pfln. *Cauvet* **80**, 264. — Einfl. der Kohlens. im Boden auf die Vegetat. *Jentys* **92**, 145. — Beziehungen zw. Kohlens.-Bildung und chem. Zusammensetzung der Blätter. *Corenwinder* **78**, 312. — Einwirkung des Chlorophylls auf Kohlens. aufserhalb der Pflnzelle. *Regnard* **85**, 122. — Beobachtung über CO_2-Aufnahme und -Abgabe der Pfln. *Kreusler* **87**, 143; **88**, 98. — Chem. Vorgänge bei der Assimil. der Kohlens. durch chlorophyllführende Pfln. *Bach* **94**, 175. — Reduktion der Kohlens. durch die Gewächse. *Timiriazeff* **86**, 79; *Putz* **86**, 80. — Ausatmung von Kohlens. durch im Dunkeln gehaltene Blätter. *Dehérain* u. *Maquenne* **85**, 125. — Einflufs hoher Sauerstoffspannung auf Kohlens.-Ausscheidung einiger Keimpflanzen. *Johannsen* **85**, 126. — Quant. Unters. über Kohlens.-Abgabe atmender Pflnteile. *Rodewald* **87**, 141. — Produktion von Kohlensäure durch getötete Pflnteile. *Brenstein* **88**, 102; *Johannsen* **88**, 102; *Detmer* **88**, 102. — Ersatz der Kohlens. bei Pfln. durch Kohlenoxydgas. *Just* **82**, 178. — Ersatz der atmosph. Kohlens. durch organ. Substanzen. *Schmoeger* **79**, 190. — Zersetzung der Kohlens. durch die Pfln. unter Einfl. des künstlichen Lichts. *Famintzin* **80**, 222, 240; *Dehérain* u. *Maquenne* **80**, 222. — Welche Strahlen verursachen die Kohlensäure-Zersetzung in der Pfl.? *Timiriazeff* **83**, 119; *Bach* **94**, 176. — Zerlegung der Kohlens. durch das Protoplasma der Pilze. *Vines* **80**, 222. — Gegenseitige Beziehung zw. der Reduktion mittels nascierenden Wasserstoffs, der Elektrolyse und der Photolyse von Kohlens. *Bach* **97**, 280. — S. auch u. Carbonate.

Kohlenstoff. Beziehungen der grünen Gewebe zur Assimil. des Kohlenstoffs. *Reinke* **84**, 146. — Kohlenstoff-Ernährung der Sprofshefe. *Bokorny*

96, 254. — Ernährbarkeit der Spaltpilze durch verschied. Kohlenstoff-Verbindungen. *Bokorny* **96**, 257.

Kompafs. Ein vegetabil. Kompafs (Larrea cuneifolia). *Arcangeli* **92**, 145.

Kork. Wachs des Korkzellgewebes. *van Wisselingh* **89**, 168.

Kornansatz beim Roggen. *Orth* u. *Wolffenstein* **78**, 313.

Kraftumsatz. Wechselbeziehungen zw. Stoffumsatz und Kraftums. in keimenden Samen. *Rodewald* **83**, 121. — Kraftumsatz im Atmungsprozefs der Pfln. *Rodewald* **88**, 101; **89**, 111.

Kreatin als Nährsubstanz für pathog. Bakterien und Quelle der Bildung von Toxinen. *Popoff* **90**, 233.

Kreuzung. Über Geschlechtsbildung und Kreuzung bei Kulturpfln. *Nobbe* **87**, 168. — Kreuzungsprod. landw. Kulturpfln. *Rimpau* **92**, 144.

Kulturversuche in unverwittertem Gestein. *Dietrich* **97**, 290.

Kupfer. Verhalten der Pfln.-Wzln. gegen Kupfersalzlösungen. *Otto* **93**, 109. — Verminderung der Gärkraft der Weinhefe durch Kupfervitriol. *Rommier* **90**, 233.

Lactose, ein neues Enzym. *Beyerinck* **89**, 119.

Larrea cuneifolia, Kompafspfl. *Arcangeli* **92**, 145.

Laub s. Blatt.

Leben. Lebensdauer und Lebensfähigkeit der Pfln. *Burgerstein* **97**, 287.

Lecithin. Assimil. des L. durch die Pfln. *Stoklasa* **96**, 268.

Leguminosen. Unters. über Wachstumsverhältnisse der L. *Pott* **80**, 232. — Stickstoffnahrung der Leg. *Hellriegel* u. *Wilfarth* **88**, 120. — Vers. über Stickstoff-Assim. der Leg. *Nobbe* u. A. **92**, 134. — Durch welche Organe nehmen die Leg. den freien Stickstoff auf? *Nossowitsch* **92**, 139. — Stickstofffreie Reservestoffe der Leg.-Samen. *K. Schulze* **89**, 128. — Die Schleimendosperme der Leg.-Samen. *Eadelmann* **89**, 118. — Wurzelknöllchen der L. s. Wurzelknöllchen.

Leitungsbahnen. Bau und Verrichtungen ders. *Strasburger* **91**, 195. — L. der organ. Baustoffe im Pflnkörper. *Czapek* **97**, 293.

Leitungsvermögen, electr., einiger Pflnteile. *Kunkel* **79**, 221.

Leuchten von Pfln. und Tieren. *Dubois* **91**, 193.

Lichen s. Flechten.

Licht. Methode der fortlaufenden Messung des Tageslichts und deren Anwendbarkeit bei physiol. Messungen. *Kreusler* **78**, 278. — Zur chem. Wirkung des Lichts. *Vogel* **85**, 131. — Lichtbedürfnis der Pfln. in versch. Lebensperioden. *Hellriegel* **83**, 128. — Einfl. des Lichts auf Stoff- und Formbildung der Pfln. *E. Wollny* **84**, 153. — Lichtgenufs der Pfln. *Wiesner* **95**, 190. — Einfl. des L. auf Wachstum der Pfln. *Stameroff* **97**, 278. — Einfl. ununterbrochener Belichtung auf die Pfln. *Schübeler* **80**, 241. — Einfl. des Lichts auf Form, Struktur und Wachstum der Blätter. *de Vries* **78**, 275; *Vines* **78**, 276; *Flahault* **80**, 241; *Mer* **83**, 127; *Dufour* **88**, 133; fixe Lichtlage der Laubblätter. *Krabbe* **89**, 136. — Einfl. der Lichtintensität auf Struktur und Anordnung des Assimilationsparenchyms. *Stahl* **80**, 266. — Lichtwirkung und Chlorophyllfunktion in der Pfl. *Pringsheim* **79**, 216; *Timiriazeff* **85**, 122. — Einfl. des Lichts auf Gestaltung und Anlage der Blüten. *Vöchting* **93**, 99. — Wirkung des durch eine Chininlösung gegangenen Lichts auf die Blütenbildung. *Sachs*

86, 100. — Einfl. des Lichts auf Fortpflanzung der Gewächse. *Klebs* **93**, 102. — Einfl. des L. auf Nitratbildung in der Pfl. *Pagnoul* **81**, 177. — Einfl. auf Bildung von oxals. Kalk in der Pfl. *Monteverde* **89**, 121. — Einfl. der Beleuchtung auf d. Eindringen der Keimwurzeln in den Boden. *Richter* **79**, 219. — Einfl. auf Wachstum einzelliger Organe. *Vines* **78**, 276.

Einfl. des Lichts auf Veget. der Zuckerrübe. *Briem* **78**, 276; **80**, 242; **82**, 187. — Beschattete und nicht beschattete Rüben. *Lach* **85**, 130. — Einfl. auf Veget. der Waldbäume. *Gournaud* **80**, 242; — auf Entwicklung der Buche. *Breitenlohner* **79**, 220; — der Lichtstandszuwachs der Kiefer. *Hartig* **88**, 119. — Einfl. auf Veget. des Mais. *Sestini* u. *Funaro* **83**, 127.

Einw. des Sonnenlichts auf Transpirat. der Pfln. *Comes* **79**, 235; **80**, 256. — Wasserverbrauch zweijähr. Erlen unter verschied. Beleuchtungsbedingungen. *Nobbe* **81**, 169. — Einw. auf Sauerstoff-Ausscheidung der Pfln. *Hoppe-Seyler* **79**, 196; *Reinke* **83**, 126. — — Einw. auf Atmung chlorophyllfreier Gewebe. *Bonnier* u. *Mangin* **84**, 152. — Direkte und indirekte Wirkung auf Atmungsprozefs der Pfln. *Purjewicz* **91**, 194; *Detmer* **93**, 95. — Einw. des L. auf Kohlensäure-Zerlegung durch die Pfln. *Famintzin* **80**, 240; *Bach* **94**, 176; — Zerlegung der Kohlens. unter d. Einfl. des künstl. Lichts. *Famintzin* **80**, 222; *Dehérain* u. *Maquenne* **80**, 222. — Quantitative Beziehungen zw. Absorption des Lichts und Assimil. in Pflnzellen. *Engelmann* **84**, 147. — Absorption des L. in assimilierenden Blättern. *Detlefsen* **88**, 132. — Photometr. Untersuchungen über die Absorption des Lichts in den Assimilationsorganen. *Reinke* **86**, 79. — Einfl. der Richtung und Stärke der Beleucht. auf Bewegungs-Erscheinungen im Pflanzenreich. *Stahl* **80**, 241. — Einfl. des L. auf Reifung der Trauben. *Portele* **83**, 125. — Einfl. des Sonnenlichts auf Lebensthätigkeit der Mikroorganismen. *Duclaux* **86**, 101. — Einw. auf Pilze. *Elfving* **90**, 219; — auf Zellteilung bei Saccharomyces cerevisiae. *Kny* **84**, 154. — Einfl. auf Bewegung der Schwärmsporen. *Stahl* **78**, 278; *Strasburger* **78**, 278. — Einfl. auf Entwickelung bezw. Tötung von Bakterien. *Engelmann* **83**, 126; **88**, 132; *Tyndall* **83**, 127; *Jamieson* **83**, 127; *Ward* **95**, 191; auf Bacillus pyocyaneus. *Arsonval* u. *Charrin* **95**, 190. — Bedeutung des Wasserstoffsuperoxyds für die bakterientötende Kraft des Lichts. *Dieudonné* **95**, 191. — Wirkung des elektr. Lichts auf Vegetation s. u. Elektrizität. — Wirkung der farbigen Strahlen des Sonnenlichts s. u. Sonnenstrahlen.

Lignin. *Lange* **89**, 117.

Luft. Bewegung der Luft in den Pfln. *v. Höhnel* **79**, 227. — Verteilung des Luftraums in den Bäumen. *Hartig* **82**, 170. — Einfl. der Luftfeuchtigkeit auf Entw. der Pfln. *Sorauer* **78**, 300. — Einfl. der Luftbewegung auf Transpirat. der Pfln. *Wiesner* **88**, 135. — Urs. der geringen Lufttension in transpirierenden Pfln. *Böhm* **81**, 170. —

Lupine. Unters. üb. Wachst. der gelben L. *Wein* **80**, 237. — Wasserkulturen mit L. hirsutus. *Weiske* **84**, 137; mit blauen Lup. *Troschke* **84**, 138. — Zusammensetzung der Samen und etiol. Keimpfln. von Lup. angust. *Merlis* **97**, 285.

Luzerne. Trockengewichtszunahme während der Vegetat. *Mutschler* u. *Krauch* **79**, 207.

Magnesia. Bedeutung für die Pfln. *v. Raumer* **83**, 130; physiol. Funktionen der Mg-Salze im Pflnorganism. *Loew* **92**, 128. — Einfl. auf Ausbildung der Zellorgane. *Bokorny* **95**, 185. — Bedeutung für die Landwirtsch. *Loew* **92**, 131. — Einfl. wechselnder Mengen Mg auf Entw. der Waldbäume. *Loew* u. *Honda* **96**, 260.

Magnesiumlicht. Wirkung auf Entw. der Pfln. *Tolomei* **93**, 236.

Magnetismus. Einfl. auf Keimung. *Tolomei* **94**, 182.

Magnolia. Einfl. der strahlenden Wärme auf Blütenentfaltung der M. *Vöchting* **88**, 133.

Mais. Chem. Unters. über Wachst. der Maispfl. *Hornberger* u. *v. Raumer* **82**, 159. — Trockengewichtszunahme während der Veget. *Kreusler, Prehn* u. *Hornberger* **78**, 244; **79**, 207; *E. Wildt* **79**, 210; *Ofswald* **79**, 210; *Morgen* **80**, 236. — Einfl. von Temp. und Besonnung auf Veget. *Sestini* u. *Funaro* **83**, 127. — Summe der mittleren Temperaturen im Zusammenhang mit der Kultur des M. *Sestini* u. *Funaro* **84**, 154. — Zusammensetzung des Pferdezahn-M. in verschied. Vegetationsstadien. *Weiske, Dehmel* u. *v. Dangel* **79**, 213. — Reifeentw. des Maiskorns. *Portele* **85**, 138. — Einfl. des Entfahnens auf den Ertrag. *v. Oppenau* u. *Pellegrini* **80**, 225. — Rolle der Kieselsäure bei der Veget. des M. *Jodin* **84**, 136. — Veget. von M. in organ. und mineral. Lösungen. *Jodin* **84**, 137. — Veget.-Vers. in wässerigen Nährstofflösungen. *Heiden* **88**, 116.

Maleinsäure. Physiol. Verhalten. *Ishizuka* **97**, 289.

Mannit. Verbreitung im Pflnreich. *Monteverde* **93**, 96.

Mannose. Anhydrid der M. in der Wzl. von Conophallus Konyaku. *Kinoshita* **95**, 186. —

Maulbeerbaum. Physiol. Unters. über den M. *Maeno* **97**, 288.

Melampyrum pratense. Ernährung dess. *L. Koch* **87**, 162.

Messung des Tageslichts, Methode. *Kreusler* **78**, 278.

Metall. Aufn. von Metalloxyden durch Pfln. *Philips* **83**, 130. — Aufn. und Wirkung verschiedener Metallsalze auf Pfln. *Knop* **84**, 136. S. auch Arsen, Blei, Zink, Selen, Tellur etc. — Zur Ernährung der Schimmelpilze notwendige Metalle. *Benecke* **96**, 264.

Metamere Körper. Verschiedenartigkeit der Wirkung ders. auf Pfln.-Entw. *Reynolds* **83**, 125.

Mikroorganismen. Einfl. des Sonnenlichts auf Lebensthätigkeit der M. *Duclaux* **86**, 101. S. auch Bakterien. — Die Fermente der M. *Fermi* **91**, 187.

Milchsaft. Bildung und physiol. Bedeutung. *Faiver* **79**, 197; *Wittmack* **82**, 192; *Schullerus* **82**, 192.

Mimosa. Wirkung von Cocain auf M. *Kruticky* **89**, 166.

Mineral. Absorption von Mineralstoffen durch die Pfln. *Dehérain* **78**, 235. — Assim. der M.-Salze durch die grünen Pfln. *Schimper* **90**, 199; Einfl. der M.-Salze auf den Bau der Pfln. *Jumelle* **90**, 205. — Mineralische Nahrung der Pfln., bes. der Schimmelpilze. *Benecke* **94**, 178; *Molisch* **94**, 178. — Verh. der Mineralbestandteile zum Zucker in der Zuckerrübe. *Pellet* **80**, 217; — im Zuckerrohr. *Pellet* **80**, 232. — Wanderung der M.-Bestandteile im Zuckerrohr. *Rouf* **80**, 230.

— Beziehungen zw. Stärke, Phosphors. und M.-Bestandteilen in der Kartoffel. *Pellet* **80**, 219.

Mohn. Verlauf der Atmung in den reifenden Früchten des M. *Sabanin* u. *Laskovsky* **78**, 306.

Monoecische Pflanzen. Geschlechtsbildung bei dens. *Hoffmann* **79**, 241.

Mykorhiza. Physiol. der M. (auf Wurzelsymbiose beruhende Ernährung gewisser Pilze). *Frank* **85**, 233, 235; **88**, 130; *Woronin* **85**, 235; *Kamienski* **85**, 235; *Reefs* **85**, 235, 236; *Penzig* **85**, 235. — Verbreitung und Bedeutung der M. *Schlicht* **88**, 131; **89**, 134. — Ernährung der Kiefer durch ihre M.-Pilze. *Frank* **93**, 98; **94**, 181; **95**, 189. — M. der Ericaceen, Orchideen und Erlen. *Frank* **91**, 189. — S. auch den Art. in Kap. Pflnkrankheiten.

Nährstoffe. Aufn. der N. aus dem Boden durch die Pfln. *König* u. *Haselhoff* **94**, 186. — Elektion organ. Nährstoffe. *Pfeffer* **96**, 268. — Beziehungen der N. zur Transpirat. der Pfln. *Burgerstein* **79**, 233. — Bereitung einer konzentr. Nährstofflösung für Pfln. *Knop* **84**, 137.

Natriumnitrat. Wirkung auf die Pflnzellen. *Loew* **91**, 191.

Nickel. Schädlichkeit nickelhalt. Wassers für Pfln. *Haselhoff* **94**, 178.

Nicotin. Lokalisation des N. in der Tabakpfl. *de Toni* **94**, 184. — Einfl. des N. auf Keimung des Tabaks. *de Toni* u. *Mach* **94**, 184.

Niederschläge. Einfl. der Niederschlagsmenge auf Entw. und Produktionsvermögen der Kulturpfln. *E. Wollny* **87**, 166.

Nitragin. Kulturversuche mit N. *Dietrich* **97**, 297; *B. Schulze* **97**, 298; *Fruwirth* **97**, 298; *J. Kühn* **97**, 299; *Bäfsler* **97**, 299; auf Hochmoor. *v. Feilitzen* **97**, 299.

Nitrate. Verarbeitung der salpeters. Salze in den Pfln. *Loew* **90**, 210. — Sind N. zur Entw. der ldw. Kulturpfln. nötig? *Pitsch* **93**, 98. — Assim. der N. durch die Pfln. *Demoussy* **96**, 265. — Verteilung und Wanderung der N. in den Geweben der Pfln. *Capus* **86**, 89. — Kommen N. in den Pfln. normal vor? *Moddermann* **88**, 129. — Warum enthalten die Waldbäume keine N.? *Ebermayer* **88**, 128. — Einfl. des Lichts auf Menge der N. in den Pfln. *Pagnoul* **81**, 177. — Zersetzung der N. während der Veget. im Dunkeln. *Boussingault* **81**, 172. — Reduktion von N. durch die Pfln. *Laurent* **91**, 192. — Angebl. Redukt. der N. durch die Keimpfln. von Gerste und Mais. *Jorissen* **88**, 129. — Chem. Mechanismus der Reduktion der N. und der Bildung quaternärer N-haltiger Substanzen in den Pfln. *Bach* **97**, 285. — Eiweifsbildung aus N. in der Pfl. *Godlewsky* **97**, 284.

Nitrieren. Mikroskop. Veränderung der Baumwolle beim N. *Bokorny* **96**, 269. — Einfl. nitrierter Kohlehydrate auf Pilze. *Bokorny* **96**, 267.

Nitrifikation. Organismen der N. und ihre physiol. Bedeutung. *Wortmann* **91**, 192. — Einfl. der Chlor-Verbindungen auf die N. *Crochetelle* u. *Dumont* **95**, 189.

Nitromonas. Ernährungsweise des nitrifizierenden Spaltpilzes N. *Loew* **91**, 191. —

Nutation. Verbreitung der karpotrop. Nutations-Krümmungen der Kelch-, Hüll- etc. Blätter und der Blütenstiele. *Hansgirg* **90**, 230. — N. bei der Gerste. *v. Proskowetz* **93**, 109.

Obstbäume. Zur Kenntnis der Zweige unserer O. *Sorauer* **80**, 265.

Öl als Reservestoff der Bäume. *Suroz* **91**, 188.

Öle, fette. Bildung ders. *Funaro* **80**, 230. — Verteilung der f. Ö. bei der Keimung der Samen. *Mesnard* **93**, 97.

Oenocyanin. Bildung dess. *Maumené* **83**, 124.

Olive. Reifung ders. *Roussille* **78**, 269; *Funaro* **80**, 230.

Orchideen. Mykorhizen ders. *Frank* **91**, 189.

Organe. Aufn. von Wasser durch oberirdische O. *Kny* **87**, 170. — Einfl. des Lichts auf Wachst. einzelliger O. (Hyphen.) *Vines* **78**, 276.

Organische Substanz. Verteilung der o. S., des Wassers und Luftraums in den Bäumen. *Hartig* **82**, 170. — Ersatz der atm. Kohlens. durch org. Substanzen bei chlorophyllführenden Pfln. *Schmoeger* **79**, 190. — Organ. S. als Nährsubstanz. *Diakonow* **88**, 120. — Einw. der Wurzelausscheidungen auf org. Substanzen. *Molisch* **88**, 117.

Orientierungstorsionen der Blätter und Blüten. *Schwendener* u. *Krabbe* **92**, 139.

Osmose. Rolle der Osm. beim Wachst. und bei der Anhäufung von Zucker in der Rübe. *Maquenne* **96**, 561.

Oxalsäure. Die O. in der Pflnwelt. *Berthelot* u. *André* **86**, 83, 84. — O.-Gärung bei einem typischen Saccharomyceten. *Zopf* **89**, 111.

Oxalsaurer Kalk. Bedeutung des o. K. für die Pfl. *van der Ploeg* **80**, 229. — Vork. von gelöstem o. K. in Pfln. *Belzung* **95**, 185. — Bedeutung des o. K. im Stoffwechsel. *Wehmer* **96**, 259. — Verh. des o. K. beim Wachsen der Organe. *Kraus* **97**, 288. — Bildung von o. K. in den Laubbl. *Schimper* **88**, 105. — Verh. des o. K. in den Blättern von Symphoricarpus, Alnus und Crataegus. *Wehmer* **89**, 119. — Einfl. des Lichts auf Bildung des o. K. in den Pfln. *Monteverde* **89**, 121. — Ablagerung von Calcium- und Magnesium-Oxalat in der Pfl. *Monteverde* **90**, 204. — Schicksal der krystallin. oxals. Kalkablagerungen in der Baumrinde. *Ranner* **83**, 124. — Krystallbildung beim o. K. *Kny* **88**, 144.

Oxydation. Oxydationsvorgänge in der Pfl. *Reinke* **87**, 142. — Ox.-Vorgänge in lebenden Zellen. *Pfeffer* **89**, 110. — Die Autoxydat. in der lebenden Pflnzelle. *Reinke* **83**, 122. — S. auch Atmung. — Leicht oxydierbare Verbindungen des Pflnkörpers. *Reinke* **82**, 174. — Kohlehydrate als Oxydat.-Prod. der Eiweifsstoffe. *Palladin* **89**, 116.

Papaver somniferum. Lokalisation der Alkaloide in P. s. *Clautriau* **89**, 158; **90**, 208.

Pentosen. Bildung von P. bei der Assimilation. *de Chalmot* **94**, 175. — Bildung der Pentosane in den Pfln. *de Chalmot* **95**, 185.

Perianth. Physiol. Bedeutung des P. *Curtel* **91**, 212.

Pflanze. Chem. Vorgänge in der Pfl. *Emmerling* **84**, 148. — Entw. der einjährigen Pfln. *Jumelle* **91**, 211.

Pfropfen. Das Pfr. der Pfln. in Bezug auf ihre natürl. Verwandtschaft. *Neubert* **79**, 242. — Morphol. und physiolog. Unters. über das Pfr. *Daniel* **95**, 192. — Möglichkeit der Pfropfung bei Kartoffeln. *Lindemuth* **78**, 315. — Durch Pfr. herbeigeführte Symbiose von Helianthus annuus und tuberosus. *Vöchting* **95**, 191.

Phloroglucin. Vork. und Rolle dess. in der Pfl. *Waage* **90**, 205.

Phosphorsäure. Physiol. Funktionen der Phosph. *Loew* **91**, 184. — Assimilierbarkeit der Ph. durch die Pfln. *Grandeau* **79**, 190. — Aufn. der Ph. durch die Wzln. der Pfln. *Joffre* **93**, 97. — Mikrochemische Lokalisation der Ph. *Lilienfeld* u. *Monti* **93**, 97. — Einfl. der Ph. auf Chlorophyllbildung. *Loew* **91**, 184. — Erzeugung von Eiweifs in der Pfl. unter Mitwirkung der Ph. *A. Mayer* **93**, 96. — Bez. zw. Zucker und Ph. in den Rüben. *Pellet* **78**, 234. — Physiol. Bedeutung der Ph. für den Organismus der Rübe. *Stoklasa* **97**, 286.

Pikrinsäure. Toxikol. Verh. der P. und ihrer Salze. *Bokorny* **96**, 269.

Pilze. Atmung und Transpiration der P. *Bonnier* u. *Mangin* **83**, 118; *Arcangeli* **89**, 112. — Zerlegung der Kohlens. durch das Protoplasma der P. *Vines* **80**, 222. — Bedingungen der Fortpflanzung bei einigen P. *Klebs* **97**, 295. — Einw. des Lichts auf P. *Elfving* **90**, 219. — Chemotropismus der P. *Miyoshi* **94**, 182. — Thermogene Wirkung von P. *Cohn* **91**, 193. — Kohlenstoff-Ernährung der Spaltpilze. *Bokorny* **96**, 257; — der Hefe. *Bokorny* **96**, 254. — Mineralische Nahrung der P. *Benecke* **94**, 178; *Molisch* **94**, 178; *Günther* **97**, 294. — Verh. niederer P. gegen verschied. Stiekstoff-Verbindungen. *Loew* **90**, 218; — gegen nitrierte Kohlehydrate. *Bokorny* **96**, 267. — Die Zuckerarten in den P. *Ferry* **90**, 207; *Bourquelot* **91**, 186; **92**, 133. — Vork. und Verschwinden der Trehalose in den P. *Bourquelot* **91**, 186. — Anhäufung und Verbrauch von Glykogen bei P. *Errera* **87**, 150. — Fettbildung bei den niederen P. *v. Nägeli* u. *Loew* **80**, 229. — Über Pilzfarbstoffe. *Zopf* **89**, 162. — Pilze als Ernährungsvermittler höherer Gewächse. *Frank* **85**, 142. — S. auch u. Schimmelpilze.

Pinguicula. Rolle der Bakterien bei der Veränderung der Eiweifsstoffe auf den Blättern von P. *Tischutkin* **89**, 171.

Polarität. Beeinflussung durch äufsere Faktoren. *Kolderup Rosenfinge* **91**, 195.

Pollen s. Blütenstaub.

Porosität des Holzes. *Sachs* **79**, 294; *v. Höhnel* **79**, 226.

Portulaca oleracea und grandiflora. Reizbarkeit der Staubfäden. *Halsted* **89**, 167.

Primula acaulis. Kulturvers. mit dem Pollen von Pr. ac. *Correns* **89**, 171.

Produktion. Verhältnis zwischen Produktion und Verdunstung. *Hellriegel* **83**, 115.

Protein. Bildung der Proteïne in der Zuckerrübe und im Mais. *Leplay* **85**, 127. — Zersetzung von Proteïnstoffen in verdunkelten grünen Pfln. *E. Schulze* u. *Kisser* **88**, 103. — Zers. von Pr.-Stoffen in Pfln. bei Abwesenheit von freiem Sauerstoff. *Palladin* **88**, 103, 104.

Proteosomen. Entstehung ders. in den Zellen der Spirogyren. *Loew* **89**, 150. — Chemie der Pr. *Loew* u. *Bokorny* **92**, 146.

Protoplasma. Struktur dess. *Bütschli* **90**, 236; *Delage* **97**, 295. — Elementarstruktur und Wachst. der lebenden Substanz. *Wiesner* **91**, 209. Zellhautbildung und Wachstum kernlosen Protoplasmas. *Palla* **89**, 171. — Einfl. des Kerns auf das Pr. *Hofer* **90**, 237. — Einfl. der Kohlens. auf das Pr. der lebenden Pflnzelle. *Lopriore* **96**, 267. — Einflufs niederer Sauerstoffpressungen auf die Bewegungen des Pr.

Clark **88**, 138. — Permeabilität des Pr. für Harnstoff. *de Vries* **89**, 161. — Verh. des Pr. von Orchideenwurzeln gegen eingedrungene Pilzhyphen. *Dangeard* u. *Armand* **97**, 295.

Versch. chem. Konstitution des lebenden und toten Pr. *Loew* **83**, 122. — Reduzierende Eigenschaften des lebenden Pr. *Reinke* **82**, 175; *Loew* u. *Bokorny* **82**, 175. — Dissociationshypothese. *Detmer* **82**, 175. — Alkal. Reaktion des Pr. *A. Meyer* **90**, 237. — Energie des lebenden Pr. *Loew* **95**, 185; **97**, 296. — Richtigstellung, Pr. betr. *Loew* **97**, 296. — Bedeutung der Zirkulation und Rotation des Pr. für den Stofftransport in der Pfl. *de Vries* **85**, 145. — Widerstandsfähigkeit des Pr. gegen plasmolysierende Stoffe. *Verschaffelt* **91**, 212.

Quellen, heifse. Vegetation der h. Qu. von Yellowstone. *Harshberger* **97**, 293.

Ranken. Physiol. ders. *Correns* **96**, 265.

Raps. Verlauf der Atmung in den reifenden Früchten des R. *Sabanin* u. *Laskovsky* **78**, 306.

Rebe s. Weinstock.

Reduktion. Reduzierende Eigenschaften lebender Zellen. *Reinke* **82**, 175; des Protoplasmas. *Loew* u. *Bokorny* **82**, 175.

Regen. Mechan. Wirkung des R. auf die Pfln. und sekundäre Regenwirkungen. *Wiesner* **97**, 292. — Verhältn. zw. Wasserbedarf und Regenfall. *Hellriegel* **83**, 116. — Einfl. der Temp. und des Regenfalls auf Weizenernte. **83**, 128. — Einfl. der R.-Verteilung auf Zuckerrübenkultur. *Briem* **82**, 185. — Regenauffangende Pfln. *Lundström* **90**, 223.

Reifung. R. der Früchte. *Alessandri* **82**, 182. — R. einiger krautartiger Pfln. *Dehérain* u. *Bréal* **81**, 161. — Einfl. des Lichts auf R. der Traube. *Portele* **83**, 125. — R. des Roggenkorns. *Müntz* **78**, 267. — R. des Maiskorns. *Portele* **85**, 138. — R. der Olive. *Roussille* **78**, 269. — R. v. Kirschen und Johannisbeeren. *Amthor* **83**, 125. — Wassergehaltsabnahme beim Reifen von Bohnen. *Briem* **81**, 163. — Über das Nachreifen der Äpfel. *Kulisch* **93**, 105.

Reizbewegungen. Mechanik der Reizkrümmungen. *Kohl* **96**, 265. — Beitr. zur Kenntn. der Reizerscheinungen. *Voegler* **91**, 214. — Abhängigkeit der Reizerscheinungen höherer Pfln. von der Gegenwart freien Sauerstoffs. *Correns* **91**, 183. — Verbreitung der Reizbewegungen der Laubbl. *Hansgirg* **90**, 230. — Reizbew. der Staubf. von Portulaca. *Halsted* **89**, 167. — Chemotaktische Reizbewegungen. *Stange* **90**, 231. — Chemotropismus der Pilze. *Miyoshi* **94**, 182.

Reservestoffe. Ursachen der Entleerung der R. der Samen. *Pfeffer* **93**, 105; *Hansteen* **94**, 183. — Einrichtungen zur Überführung der R. in den Embryo bei der Keimung. *Hirsch* **90**, 227. — Stickstofffreie R. der Leguminosensamen. *E. Schulze* **89**, 128. — Bedeutung der R. für den Baum. *Hartig* **88**, 106. — Glykose als R. der Laubhölzer. *Fischer* **88**, 106. — Öl als R. der Bäume. *Suroz* **91**, 188. — R. in immergrünen Blättern unter bes. Berücksichtigung des Gerbstoffs. *Schulz* **88**, 107. — Holzbildung auf Kosten des Reservematerials der Pfln. *Wieler* **97**, 286. — Natur der Reserve-Cellulose und ihre Auflösungsweise bei der Keimung der Samen. *Reifs* **89**, 117. —

Reste, vegetabilische. Direkte Ausnützung von v. R. durch chlorophyllhaltige Pfln. (Melampyrum). *L. Koch* **87**, 162.

Rheotropismus. Richtender Einfl. strömenden Wassers auf wachsende Pfln. *Jönsson* **84**, 158.

Richardia africana. Wasserkulturen ders. *v. Bretfeld* **88**, 117.

Rinde. Folgen der Baumringelung. *Hartig* **89**, 137.

Röntgenstrahlen. Botan. Anwendung. *Istvánffi* **97**, 279.

Roggen. Unters. über Entw. des R. *Dehérain* u. *Meyer* **82**, 163. — Phänolog. Studien über den Winter-R. *Hoffmann* **85**, 143. — Verdunstungsgröfse des R. *Farsky* **80**, 262. — Über Kornansatz beim R. *Orth* u. *Wolffenstein* **78**, 313. — Reife des Roggenkorns. *Müntz* **78**, 267.

Rohrzucker. Verbreitung und physiol. Rolle in den Pfln. und die ihn begleitenden Kohlehydrate. *E. Schulze* u. *Frankfurt* **96**, 259. — Bildung von R. in etiol. Keimpfln. *E. Schulze* **89**, 118.

Rotklee. Trockengewichtszunahme während der Vegetat. *Mutschler* **78**, 236; *Brimmer* u. *Wittelshöfer* **78**, 237; *Hoffmeister* **78**, 237; **79**, 204; *Mutschler* u. *Krauch* **79**, 204, 207; *Fittbogen* u. A. **79**, 205, 207.

Rubidium als Ersatz des Kaliums in der Pflnzelle. *Loew* **78**, 233.

Rübe. Absorption der Rübenwzln. während des Wachstums. *Leplay* **86**, 85. — Entstehung des Zuckers in der Rübe. *Strohmer* **96**, 253. — Das Wachst. der R. (Einw. der klimat. Verhältn. auf Zuckergehalt). *Marié-Davy* **80**, 251. — Physiol. Bedeutung der Phosphors. für den Organismus der Rübe. *Stoklasa* **97**, 286.

Ruheperioden der Pflanzen. Beitrag z. Erklärung ders. *Müller-Thurgau* **85**, 129.

Saatzeit. Einfl. der S. auf Vegetat. *Hellriegel* **83**, 128.

Saccharomyces. Entstehung der Arten bei den S. *Hansen* **90**, 235. — S. apiculatus. Kreislauf dess. in der Natur. *Hansen* **90**, 232. — S. cerevisiae. Beziehungen des Lichts zur Zellteilung bei dems. *Kny* **84**, 154. — S. ellipsoideus. Verminderung der Gärkraft dess. durch Kupfervitriol. *Rommier* **90**, 233.

Säure. Wirkung von Säurelösungen auf Algenzellen. *Migula* **89**, 171. — Organische Säuren. Periodische Säurebildung der Fettpfln. *de Vries* **84**, 151. — Bildung von org. Säuren in wachsenden Pflnteilen. *Palladin* **88**, 104. — Bildung und Zersetzung der org. S. bei den höheren Pfln. *Purjewicz* **94**, 177. — Bildung der org. S. in Gegenwart von Kali und Kalk in der Zuckerrübe und dem Mais. *Leplay* **85**, 127. — Acidität des Zellsaftes. *Kraus* **84**, 149. — Verteilung der org. S. in den Pfln. *Aubert* **92**, 132. — Stellung der org. S. im Stoffw. der Pfln. *Warburg* **85**, 127. — Bedeutung der Pflnsäuren für den Turgor der Zellen. *de Vries* **79**, 202.

Saft. Säftedruck. Unters. über dens. *Kraus* **82**, 182. — Saftleitung, Saftbewegung. Saftbewegung in der Pfl. *v. Höhnel* **79**, 227. — Ursachen des Saftsteigens. *Böhm* **78**, 297; **89**, 139; über das Saftsteigen. *Schwendener* **92**, 141; *Strasburger* **94**, 183; *Askenasy* **96**, 266. — Der aufsteigende Saftstrom in transpirierenden Pfln. *Sachs* **78**, 294; Umkehrung des aufsteigenden Saftstroms. *Böhm* **90**, 222. Steighöhe einer kapillaren Luft-Wasser-Kette infolge verminderten

Luftdrucks. *Steinbrinck* **94**, 182. — Geschwindigkeit der Saftströmung in der Sinnpflanze. *Arloing* **79**, 224. — Saftleitung im Kernholz. *Hartig* **83**, 117. — Anteil des sekundären Holzes an der Saftleitung. *Wieler* **88**, 137. — Saftleistung der Wzln. von Dahlia variabilis. *Kraus* **83**, 117. — Saftleistung der Wzln., bes. ihrer jüngsten Teile. Vers. mit Mais. *Kraus* **84**, 144.

Salpeter, Salpetersäure. Verbreitung und Verteilung des Salpeters in der Pfl. *Monteverde* **82**, 181. — Herkunft des Salp. in der Pfl. *Molisch* **88**, 126. — Veget.-Vers. über das Verh. versch. Pfln. gegen die Zufuhr von Salp.-Stickstoff. *v. Wolff* u. *Kreuzhage* **87**, 151. — Umwandlung der Salpetersäure im Pfln.-Organism. *Kellner* **80**, 227. — Auftr. und Verh. der Salpeters. in den Pfln. *Serno* **89**, 126. — Urspr. und Schicksal der Salpeters. in den Pfln. *Frank* **88**, 125. — Sind salpetersaure Salze für die Entw. unserer ldw. Kulturgewächse unentbehrlich oder nicht? *Pitsch* u. *van Loockeren-Campagne* **87**, 155. — S. auch u. Nitrate.

Salz. Einfl. der Salze auf Wasserabsorpt. durch die Wzln. *Vesque* **80**, 254. — Einfl. der S. auf Form und Struktur der Pfln. *Dassonville* **96**, 260. — Einfl. des Salzgehalts auf Bildung der Stärke. *Lesage* **91**, 181.

Salzpflanzen. Wachst. ders. ohne Salz. *Batalin* **85**, 142.

Salzsäure. Bildung ders. in der Pfl. *Detmer* **85**, 127.

Same. Wechselbeziehungen zw. Stoffumsatz und Kraftumsatz im keimenden Samen. *Rodewald* **83**, 121.

Sauerstoff. Bedeutung des S. für die Pfln. *Palladin* **88**, 100. — Meth. zur Unters. der S.-Ausscheidung pflanzl. Organismen. *Engelmann* **81**, 172. — Ort der S.-Abgabe der Zelle. *Pringsheim* **87**, 145. — Über S.-Ausscheidung der Wasserpfln. *Barthélemy* **83**, 120. — S.-Ausscheidung der Blätter der Crassulaceen. *Ad. Mayer* **78**, 256; **84**, 149; **87**, 146. — Einfl. des Lichts auf S.-Ausscheidung der Pfln. *Hoppe-Seyler* **79**, 196; *Reinke* **83**, 126; Wirkung der Strahlengattungen des Sonnenlichts bei der S.-Aussch. der Pfln. *Reinke* **84**, 146. — S.-Aussch. von Pflnzellen im Mikrospektrum. *Engelmann* **82**, 177; *Pringsheim* **85**, 121. —

Einfl. des Partiärdrucks des S. auf Wachstum. *Wieler* **83**, 130. — Einfl. hoher S.-Spannung auf die Kohlens.-Ausscheidung einiger Keimpfln. *Johannsen* **85**, 126. — Einfl. niederer S.-Pressungen auf die Bewegungen des Protoplasmas. *Clark* **88**, 138. — Einfl. hoher S.-Pressungen auf Wachst. der Pfln. *Jentys* **88**, 99. — Atmung der Pfln. bei verminderter S.-Spannung. *Stich* **91**, 182. — Abhängigkeit der Reizerscheinungen höherer Pfln. bei Gegenw. freien S. *Correns* **91**, 183. —

Absorpt. von S. durch im Dunkeln gehaltene Blätter. *Dehérain* u. *Maquenne* **85**, 125. — S.-Bedürfnis der Bakterien. *Liborius* **86**, 82. — Lockere Bindung von S. in gewissen Bakterien. *Pfeffer* **96**, 253.

Schatten. Beschattete und nicht beschattete Rüben. *Lach* **85**, 130. — Atmungsintensität von Schattenpfln. *Ad. Mayer* **92**, 119.

Schimmelpilze. S. auch u. Pilze. — Verflüssigung von Gelatine durch Sch. *Hansen* **89**, 153. — Zur Ernährung der Sch. notwendige Metalle. *Benecke* **96**, 264. — Gefährlichkeit der Sch. bei der Weinbereitung. *Müller-Thurgau* **93**, 105.

Schlaf. Einfl. der Schwerkraft auf die Schlafbewegung der Blätter. *Fischer* **90**, 231.

Schleim. Schleim-Endosperme der Leguminosensamen. *Nadelmann* **89**, 118.

Schossen (Aufschiefsen) der Futterrübe. *Rimpau* **80**, 267.

Schwärmsporen. Einfl. des Lichts auf Bewegung der Schw. *Stahl* **78**, 278; *Strasburger* **78**, 278.

Schwerkraft. Einfl. der Schw. auf Schlafbewegungen der Blätter. *Fischer* **90**, 231.

Selen. Einw. auf Pfln. *Knop* **83**, 129.

Senf. Unters. über Gehalt und Zunahme an Trockensubstanz und chem. Bestandteilen in siebentägigen Wachstumsperioden. *Hornberger* **85**, 133. — Über die Reifung des Senf. *Dehérain* u. *Bréal* **81**, 163. — Verwertung elementaren Stickstoffs durch den Senf. *Pfeiffer* u. *Franke* **96**, 265; **97**, 300.

Serradella. Zusammensetzung und Verdaul. in versch. Altersstadien. *Weiske, Kennepohl* u. *B. Schulze* **82**, 167.

Siebteil der Gefäfsbündel. Physiol. Bedeutung dess. *Blafs* **90**, 226.

Silber. Verh. der Zelle zu Silberlösungen. *Pfeffer* **89**, 156; *Loew* u. *Bokorny* **89**, 157.

Siphoneen. Einflufs der Lage auf morphol. Ausbildung einiger S. *Noll* **89**, 170.

Skatol. Vork. in Vegetabilien. *Dunstan* **90**, 208.

Soda. Schädlichkeit für die Vegetat. *Bömer, Haselhoff* u. *König* **92**, 145.

Soja. Wurzelknöllchen der Sojabohne. *Kirchner* **96**, 264.

Solanidin. Darstellung aus Kartoffeltrieben. *Jorissen* u. *Grosjean* **90**, 208.

Solanin. Verbreitung und Verteilung des S. in den Pfln. *Wotczal* **89**, 157. — Auftr. in verwundeten Kartoffelknollen. *Kafsner* **87**, 150. — Einfl. auf Keimung des Tabaksamens. *de Toni* u. *Mach* **94**, 184.

Sonnenlicht s. Licht.

Sonnenstrahlen. Verteilung der Energie im Sonnenspektrum und das Chlorophyll. *Timiriazeff* **83**, 119. — Die für die Pfln. nötigen Strahlen des Sonnenspektr. *Bert* **78**, 274. — Wirkung der versch. Strahlen des Ssp. auf Veget. *Flammarion* **97**, 277. — Wirkung der einzelnen Strahlengattungen des Sonnenlichts bei der Sauerstoff-Ausscheidung der Pfln. *Reinke* **84**, 146. — Welche Strahlen verursachen die Kohlensäure-Zersetzung in der Pfl.? *Timiriazeff* **83**, 119. — Einfl. der roten Strahlen auf die Veget. *Regnard* **80**, 241. — Assimilatorische Energie der blauen und violetten Strahlen des Spektrums. *Kohl* **97**, 278. — Wirkung der ultravioletten Strahlen auf Blütenbildung. *Sachs* **87**, 148. — Einfl. der dunkeln Wärmestrahlen im Sonnenlicht auf Organisat. der Pfln. *Nilsson* **97**, 278. — Einfl. der Besonnung auf Veget. des Mais. *Sestini* u. *Funaro* **83**, 127. — Einfl. der strahl. Wärme auf wachsende Pflnteile. *Wortmann* **83**, 128.

Sorghum. Studien über Entw. des Sorgho. *Meunier* **80**, 669; **81**, 159.

Spaltöffnungen. Bau und Funktion ders. *Schellenberg* **97**, 279. — Vork. und Verteilung der Sp. auf unterirdischen Pflnteilen. *Hohnfeldt* **80**, 266. — Rolle der Sp. beim Gaswechsel zw. den Pfln. und der Atmosphäre. *Merget* **78**, 251. — Rolle der Sp. beim Ein- und Austritt der Gase. *Mangin* **88**, 101. — Rolle der Sp. bei der Ausscheidung

von Wasserdämpfen durch die Blätter. *Merget* **78**, 297. — Sp. der Gramineen und Cyperaceen. *Schwendener* **89**, 142.

Spannung, hydrostatische. Einfl. ders. auf Bewegung der Flüssigkeiten in den Pfln. und auf die Bewegungen verschiedener Pflnorgane. *Barthélemy* **82**, 184.

Spektrum s. Sonnenstrahlen.

Spirogyra. Entstehung der Proteosomen in den Zellen der Spirogyren. *Loew* **89**, 150. — Chem.-physiol. Studie über die Alge Sp. nitida. *Pennington* **97**, 279.

Splint. Meth. zur Bestimmung der Gasspannung im Spl. der Nadelbäume. *Pappenheim* **91**, 207.

Stacheln. Einfl. des hygrometr. Zustandes der Luft auf die Entstehung von Stacheln und Dornen. *Lothelier* **91**, 23.

Stärke. Entstehung der Stärkekörner. *Schimper* **80**, 223. — Amylumbildung in der Pfl. *Detmer* **82**, 177. — Ursache der St. in den Blättern. *Mer* **91**, 186. — Beobachtungen über St.-Bildung. *Bokorny* **96**, 254. — — Bildung von Stärke in den Chlorophyllkörnern. *Bellucci* **88**, 97; desgl. bei Ausschluſs des Lichts. *Böhm* **78**, 253. — Einfl. des Salzgehalts auf Bildung der Stärke in chlorophyllhaltigen Organen. *Lesage* **91**, 181. — Welche Stoffe können aufser der Kohlensäure zur Stärkebildung in grünen Pfln. dienen? *Bokorny* **89**, 112. — Stärkebildung aus Zucker in den Laubbl. *Böhm* **83**, 124; *A. Meyer* **86**, 80; *Sapoznikoff* **89**, 116. — Bildung von St. aus organischen Stoffen in Pfln. *Acton* **90**, 197: *Nadson* **90**, 197. — Bildung von St. aus Formaldehyd. *Bokorny* **91**, 183. — St.-Bildung in den Blättern des Weinstocks. *Cuboni* **85**, 121. — St.-Ablagerung in den Holzgewächsen. *Wotczal* **89**, 157. — Vork. von St. in Boletus pachypus. *Bourquelot* **92**, 133.

Physiol. Bedeutung der löslichen St. *Dufour* **87**, 150. — Stoffwechsel in st.-haltigen Pflnorganen. *Müller-Thurgau* **82**, 176. — Die St. umbildenden Fermente. *Baranetzky* **78**, 265. — Wirkung von Diastase auf St. innerhalb der Pfl. *Krabbe* **90**, 206. — Lösung der St. in den Blättern. *Brasse* **86**, 92. — Auflösung der St. in den Pfln. *Prunet* **93**, 97. — Verlust keimender Kartoffelknollen an St. *Kramer* **81**, 173. — Verh. von St. und Zucker in reifenden und trocknenden Tabaksbl. *Müller-Thurgau* **86**, 93. — Beziehungen des roten Farbstoffs zur Stärkewanderung. *Pick* **83**, 124.

Stamm. Druckkräfte in Stammorganen. *Böhm* **80**, 255.

Standort. Lichtstandszuwachs der Kiefern. *Hartig* **88**, 119. — Produktionsfähigkeit versch. Holzarten auf dem gleichen Standorte. *Hartig* **88**, 119.

Stengel. Zuckergehalt und Acidität des Zellsafts bei den Krümmungen der St. *Kraus* **82**, 181.

Sterilisation. Einfl. der St. des Erdbodens auf die darin wachsenden Pfln. *Frank* **87**, 162.

Stickoxydul. Einw. auf Pflnzellen. *Detmer* **81**, 172; **82**, 179.

Stickstoff. a) Stickstoff-Ernährung der Pfln. Vers. darüber. *Wein* **79**, 190. — Stickstoffquellen der Pfln. *Hellriegel* **86**, 90; *Frank* **87**, 157; *Lawes* u. *Gilbert* **88**, 127. — Zur St.-Frage. *Nerger* **87**,

159. — St.-Aufnahme durch die Pfln. *Wilfarth* **87**, 156; — durch die Gramineen und Leguminosen. *Hellriegel* u. *Wilfarth* **88**, 120. — Ernährung der Pfln. mit St. und Kreislauf desselben in der Landw. *Frank* **88**, 123. — Unters. über die St.-Nahrung der Erbse. *Prove* **93**, 98. — Beitr. zur Frage der St.-Ernährung der Pfln. *Aeby* **96**, 263. — Versuche betr. St.-Ernährung in reinem Quarzsand. *Hellriegel* **85**, 140. — Vergleich. St.-Düngungsvers. bei Tabak. *Harz* **87**, 157. — Einfl. reichl. St.-Zufuhr auf Assimil. und Atmung der Pfln. *Müller-Thurgau* **95**, 184. — Einfl. des St. auf Wurzelbildung. *Müller-Thurgau* **96**, 267. — Verlust von St. während Keimung und Wachst. *Atwater* u. *Rockwood* **87**, 160. — Wechselndes Auftr. einiger krystall. St.-Verbindungen in den Keimpfln. und Nachweis ders. *E. Schulze* **95**, 184.

b) Stickstoffzufuhr aus der Luft. Assimil. von St. aus der Atm. durch die Blätter der Pfln. *Atwater* **85**, 139; Entbindung von St. aus seinen Verbindungen und Gewinnung von atm. St. *Atwater* **87**, 161. — Gegenwärt. Stand uns. Kenntnisse der Assim. elementaren St. durch die Pfl. *Frank* **89**, 129; *Frank* u. *Otto* **90**, 216; **91**, 190; Assim. des freien St. bei den Pfln. in ihrer Abhängigkeit von Spezies, Ernährungsverhältnissen und von Bodenarten. *Frank* **92**, 135. — Zur St.-Frage. *Frank* **93**, 98. — Fixierung von freiem St. durch die Pfln. *Schlösing* u. *Laurent* **93**, 98. — Verwertung elementaren St. durch den Senf. *Pfeiffer* u. *Franke* **96**, 265; **97**, 300. — Angebl. Assim. freien St. durch die Pfln. *Kossowitsch* **95**, 188.

Fixierung des St. durch die knöllchentragenden Leguminosen. *Bréal* **88**, 130. — Erfolgt die Assim. des freien St. durch die Legum. unter Mitwirkung niederer Organismen? *Hellriegel* u. *Wilfarth* **89**, 129. — Bindung des atm. St. durch die Legum. *Schlösing* u. *Laurent* **90**, 217; *Gilbert* **90**, 218. — Assim. von atm. St. durch Robinia pseudoacacia. *Frank* **90**, 215. — Vers. über St.-Aufnahme durch Lupinus luteus. *Petermann* **92**, 139. — Vers. über St.-Assim. der Legum. *Nobbe* u. A. **92**, 134. — Durch welche Organe nehmen die Legum. den freien St. auf? *Kossowitsch* **92**, 139. — S. auch u. Wurzelknöllchen der Legum. —

Assim. freien St. durch Algen. *Frank* **89**, 127; *Koch* u. *Kossowitsch* **94**, 176. — Assim. dess. durch Bakterien. *Berthelot* **94**, 180; *Winogradsky* **94**, 181; **96**, 264.

c) Mineralische Stickstoffquellen. Min. St.-Ernährung höherer Pfln. *Harz* **87**, 157. — Beziehungen zw. anorgan. St.-Salzen und Pfln. *Molisch* **87**, 159. — Assim. von St. aus Nitraten und Ammoniaksalzen. *Kinoshita* **95**, 189. — Vers. über Assim. von Ammon.-St. und Salpeter-St. in den höheren Pfln. *Laurent, Marchal* u. *Carpiaux* **97**, 284. — Salpeter-St. s. u. Salpeter, Salpetersäure, Nitrate, Nitrifikation. — Ammoniak-St. s. u. Ammoniak. — Verh. niederer Pilze gegen versch. St.-Verbindungen. *Loew* **90**, 218.

Stoffumsatz. Wechselbeziehungen zwischeu St. und Kraftumsatz in keimenden Samen. *Rodewald* **83**, 121. — St. im Atmungsprozefs der Pfln. *Rodewald* **88**, 101; **89**, 111.

Stoffwanderung in den Holzpfln. *Desbarres* **79**, 201.

Stoffwechsel. Zur Kenntn. des pflanzl. St. *Detmer* **90**, 194; *Clausen* **90**, 194. — Einige Nebenprodukte des pflanzl. St. *de Vries* **81**, 174. — St. in stärkehaltigen Pflnorganen. *Müller-Thurgau* **82**, 176. — Stellung der organ. Säuren im St. der Pfln. *Warburg* **85**, 127. — Bedeutung der in den Pfln. vorkommenden Ameisensäure und Essigs. im Stoffw. *Bergmann* **82**, 180. — Verwendung der Gerbsäure im St. *Kutscher* **83**, 124.

Strahlen, farbige s. Sonnenstrahlen.

Strontian. Ersatz des Kalkes durch St. bei der Pfln.-Ernährung. *Haselhoff* **94**, 177.

Substrat. Beitrag zur Kenntnis der Substratrichtung der Pfln. *Dietz* **88**, 139.

Sumach. Bildung des Tannins in den Blättern. *Macagno* **80**, 226.

Sumpfpflanzen. Atmungsgröfse ders. *Freyberg* u. *Ad. Mayer* **78**, 306.

Sumpfreis. Ernährung mit Nitraten und Ammoniak-Verb. *Kellner* **84**, 136.

Symbiose. Die auf Verdauung von Pilzen abzielende S. der mit endotrophen Mykorhizen begabten Pfln., sowie der Legum. und Erlen. *Frank* **91**, 189. — S. durch Pfropfung s. Pfropfen. — S. der Wurzeln mit Pilzen s. Wurzelknöllchen der Legum. und Mykorhiza.

Symphoricarpus. Verh. des oxals. Kalkes in den Blättern von S. *Wehmer* **89**, 119.

Synanthrose, Zuckerart des reifenden Roggenkorns. *Müntz* **78**, 267.

Tabak. Vergl. Stickstoffdüngungs-Vers. bei T. *Harz* **87**, 157. — Verh. von Stärke und Zucker in reifenden und trocknenden Tabaksbl. *Müller-Thurgau* **86**, 93.

Tageslicht s. Licht.

Tannin s. Gerbstoff.

Teakbaum s. Tectonia.

Tectonia grandis, Teakbaum. Ablagerung von phosphors. Kalk in dems. *G. Thoms* **78**, 236.

Tellur. Einw. auf Pfln. *Knop* **83**, 129.

Temperatur. Beziehungen zw. Wachst. und Temp. *Askenasy* **90**, 220. — Lehre von den thermischen Konstanten der Vegetat. *Hoffmann* **80**, 249. — Das Temp.-Minimum und -Maximum für die Ergrünung einiger Kulturpfln. *Hensolt* **80**, 250. — Einfl. v. Temp. und Besonnung auf Vegetat. des Mais. *Sestini* u. *Funaro* **83**, 127; **84**, 154. — Einfl. der Temp. und des Regenfalls auf Weizenernte. **83**, 128; *Risler* **83**, 129. — Beziehung der während der Vegetationszeit herrschenden Temp. zum Ertrag. *Hellriegel* **83**, 128. — Einw. der Temp. auf Transpirat. der Pfln. *Comes* **79**, 235. — Einfl. höherer Temp. auf Wasserleitungs-Fähigkeit des Holzes. *Weber* **86**, 101. — Wirkung niederer Temp. s. u. Kälte.

Thallin, ein neues Holzreagens. *Hegler* **89**, 169.

Thränen, das, des Weinstocks. *Ravizza* **88**, 138.

Timotheegras. Zusammensetzung von T. in verschied. Veget.-Stadien. *Jordan* **82**, 168.

Torf. Einfl. des Wassergehalts im Torfboden auf die Pflnproduktion. *Heinrich* **83**, 115.

Transfusionsgewebe der Coniferen. *Karlsson* **89**, 141.

Transpiration s. Verdunstung.

Transplantation am Pflnkörper. *Vöchting* **89**, 161.
Traube s. Weinstock.
Trehalose. Vork. und Verschwinden ders. in den Pilzen. *Bourquelot* **91**, 186.
Trioxybenzole. Zur Physiol. der T. *Nickel* **91**, 187.
Trockengewicht s. Trockensubstanz.
Trockenheit. Einfl. kürzerer Durstperioden auf die Produktion. *Hellriegel* **83**, 116.
Trockensubstanz. Verhältn. der Verdunstung und der Zunahme der Tr. *Tschaplowitz* **78**, 301. — Vers. über Zunahme an Tr. bei Rotklee, Zuckerrübe und Mais. *Versch. Vers.-Stat.* **78**, 236; **79**, 204; bei Zuckerrübe. *Briem* **78**, 247; bei Futterrübe. *Fittbogen* u. *Schiller* **87**, 165; bei Mais in versch. Perioden des Wachst. *Morgen* **80**, 236; bei Hafer. *Dehérain* u. *Nantier* **78**, 246; bei Sinapis alba in 7-tägigen Wachstumsperioden. *Hornberger* **85**, 133.
Trypsin. Vegetabilisches Tr. in der Frucht von Cucumis utilissimus. *Green* **93**, 110.
Vakuolen. Plasmolytische Studien über die Wand der V. *Pfeffer* **86**, 91. — Die V. in den Fortpflanzungszellen der Algen. *Went* **89**, 172.
Variationsbewegungen, nyktitropische, der Laubbl. *Hansgirg* **90**, 230.
Varietäten. Bildung von V. im Pflnreiche. *Körnicke* **90**, 229.
Vaucheria sessilis. Die ersten Assimilationsprodukte bei V. s. *Borodin* **78**, 254.
Vegetation s. Wachstum.
Vegetationsdecke. Wasserverdunstung von versch. Veget.-Decken. *Vogel* **78**, 305. — Einfl. der Bedeckung des Waldbodens auf Vegetat. der Waldbäume. *Gournaud* **80**, 242.
Verdunstung (Transpiration). Physiol. Bedeutung der Transp. der Pfln. *Reinitzer* **81**, 170. — Beziehungen zw. Wasserverdunstung und Assimilationsthätigkeit der Pfln. *Fittbogen* **78**, 301. — Versuche über Verdunstung. *Hartig* **79**, 231; *Sorauer* **80**, 256; **83**, 114. — Unters. üb. Verdampfung des Wassers aus dem Boden und über Transpir. der Pfln. *Masure* **80**, 262. — Über Transp. der Pfln. *Leclerc* **84**, 142. — Periode und Schwankungen der Transpir. im Pflnleben. *Vesque* **84**, 142. — Transpirationsbedingungen. *Hellriegel* **83**, 115. — Optimum der Transp. *Tschaplowitz* **83**, 114. — Verdunstung und Substanzzunahme der Pfln. *Tschaplowitz* **78**, 301. — Gröfse der verdunst. Oberfl. bei versch. Pflnarten. *Hellriegel* **83**, 115. — Verhältn. zw. Produktion und Verdunstung. *Hellriegel* **83**, 115. — Transp.-Gröfse der Pfln. als Mafsstab ihrer Anbaufähigkeit. *Müller-Thurgau* **93**, 104. — Schutzmittel des Laubes gegen Transp. *Schimper* **90**, 222. — Gang des Wassergehalts und der Transpirat. bei der Entwickelung des Blattes. *v. Höhnel* **78**, 299. — Transp. der Pfln. unter den Tropen. *Marcano* **84**, 143. — Verdunstung der Blätter in kohlensäurehalt. Atmosphäre. *Dehérain* **78**, 303. — Transp. der Pfln. in kohlensäurefreier Luft. *Verschaffelt* **90**, 222. —

Rolle der Spaltöffnungen bei der Ausscheidung von Wasserdämpfen durch die Blätter. *Merget* **78**, 297. — Wege des Transpirationsstroms in der Pfl. *Bokorny* **90**, 223, 224; **91**, 208; *Dixon* u. *Joly* **96**, 266. —

Transp. der Pfln. und ihre Abhängigkeit von äufseren Bedingungen. *Eberdt* **89**, 138. — Beziehungen der Nährstoffe zur Transp. der Pfln. *Burgerstein* **79**, 233. — Einfl. der Luftbewegung auf die Transp. der Pfln. *Wiesner* **88**, 135. — Einw. der Temp., der relat. Feuchtigkeit und des Sonnenlichts auf Transp. der Pfln. *Comes* **79**, 235. — Einfl. des Lichts auf Transp. der Pfln. *Comes* **80**, 256. — Wasser-Verdunstung und -Aufnahme der Baumzweige im winterl. Zustande. *Hartig* **83**, 113. — Veränderungen in der Transp. durch Kälte. *Prunet* **93**, 104. — Transp. gebrühter Sprosse. *Böhm* **93**, 104. — Verd.-Gröfse des Roggens, der Gerste und der Erbse. *Farsky* **80**, 262. — Transp. der Kartoffel. *Poljanek* **96**, 266. — Wasserverd. von verschiedenen Vegetationsdecken. *Vogel* **78**, 305.

Vernarbung. *v. Bretfeld* **80**, 266.

Verwachsungen und deren Folgen. *Strasburger* **85**, 145.

Verzwergung. *Clos* **89**, 155.

Vicia. Wachstumsverhältn. von V. Faba und narbonensis. *Pott* **80**, 232. — Künstl. Infektion von Vicia Faba mit Bacillus radicic. *Beyerinck* **90**, 215.

Wachs. Das Wachs des Korkzellgewebes. *van Wisselingh* **89**, 168.

Wachstum. Allgem. Verlauf der Vegetat. *Berthelot* u. *André* **97**, 287. — Theorie des Höhenwachst. *Weber* **89**, 158. — Beitr. zur Physiol. des W. *Wortmann* **89**, 160. — Epochen der Veget. für ein und denselben Baum. *Duchartre* **80**, 249. — Beziehungen zw. dem Mafs der Turgordehnung und der Geschwindigkeit der Längenzunahme wachsender Organe. *Schwendener* u. *Krabbe* **94**, 184. — Erklärung der wechselnden Geschwindigkeit des Veget.-Rhythmus. *Wiesner* **89**, 144. — Atmung und Wachst. *Palladin* **87**, 142. — Kausalverhältnis von Wachst. und Zellteilung. *Sachs* **79**, 214. — Druck- und Arbeitsleistung durch wachsende Pfln. *Pfeffer* **94**, 184. — Beeinflussung des Wachst. durch äufsere Faktoren. *Godlewski* **91**, 194. — Lehre von den thermischen Konstanten der Veget. *Hoffmann* **80**, 249. — Einfl. der Wärme auf die Vegetat.-Erscheinungen. *Tschaplowitz* **82**, 184. — Beziehungen zw. Wachst. und Temperatur. *Askenasy* **90**, 220. — Einfl. hoher Sauerstoff-Pressungen auf Wachst. der Pfln. *Jentys* **88**, 99. — Verlust von Stickstoff bei Pfln. während Keimung und Wachst. *Atwater* u. *Rockwood* **87**, 160.

Wärme. Einw. der Wärme und der anderen Formen der Naturkräfte auf die Veget.-Erscheinungen. *Tschaplowitz* **82**, 184. — Wärmemengen, die von den Pfln. abgegeben und aufgenommen werden. *Bonnier* **86**, 88. — Über die in der Pfl. entwickelte W. *Bonnier* **94**, 182. — Bildung von W. durch intramolekulare Atmung. *Eriksson* **81**, 173. — Quantit. Unters. über W.-Abgabe atmender Pflnteile. *Rodewald* **87**, 141. — Ausstrahlung und Absorption von W. durch die Blätter. *Maquenne* **78**, 282; **80**, 246. — W.-Entwicklung in der Blüte. *Poisson* **79**, 221. — Einfl. der strahlenden Wärme auf Blütenentfaltung der Magnolia. *Vöchting* **88**, 133. — Einfl. der W. auf Blütenbewegungen von Anemone stellata **90**, 220. — Wärmeleitungsfähigkeit einiger Holzarten. *Wiedemann* **78**, 283; *Lefs* **78**, 39. — Thermogene Wirkung von Pilzen. *Cohn* **91**, 193. — Steigerung der W.-Produktion nach Ver-

letzung lebenskräftiger Pfln. *Pfeffer* **96**, 254. — Einfl. der Bodenwärme auf Veränderungen im Wachst. der Pfln. *Prillieux* **81**, 176. — Einfl. hoher Bodentemp. von kurzer Dauer auf Veget. *Hellriegel* **83**, 129. — Wärmebedürfnis der Pfln. in versch. Lebensperioden. *Hellriegel* **83**, 128. — Einfl. der W. auf Kartoffel und Zuckerrübe. *Briem* **80**, 246; Wärmebedürfnis der Zuckerrübe. *Heinrich* **80**, 249; Einfl. der W. und Regenverteilung auf Z.-Rübenkultur. *Briem* **82**, 185. — Einfl. der W. auf Reifung der Trauben. *Müller-Thurgau* **82**, 186. — Warmes Wasser zum Begiefsen der Pfln. *dal Piaz* **78**, 283.

Waldbäume. Wasserbedürfnis unserer W. mit Bez. auf die forstl.-meteorol. Verhältn. *v. Höhnel* **79**, 236. — Einfl. des Lichts, der Bedeckung und des Humus auf Veget. der W. *Gournaud* **80**, 242. — Warum enthalten die W. keine Nitrate? *Ebermayer* **88**, 128.

Wasser. a) Wasserbedarf der Pflanzen. Wasserbedarf der Getreidearten. *Sorauer* **82**, 169. — Die Wasserverbrauchsmengen der ldw. Kulturpfln. mit Rücks. auf agrarmeteorolog. Verhältnisse. *E. Wollny* **81**, 166. — Wasserverbrauch unserer Forstbäume mit Rücks. auf die forstl.-meteorolog. Verhältnisse. *v. Höhnel* **79**, 236; **81**, 167. — Wasserverbrauch 2jähr. Erlen unter versch. Beleuchtungsbedingungen. *Nobbe* **81**, 169. — Wasserbedürfnis des Hopfens. *Sorauer* **81**, 186. — Verhältn. zw. Wasserbedarf und Regenfall. *Hellriegel* **83**, 116.

b) Wasseraufnahme seitens der Pfln. Im allgem. *Detmer* **78**, 291; **79**, 223. — Wasser secernierende und absorbierende Organe. *Haberlandt* **96**, 266. — 1. Aufnahme durch die Blätter. *Tschaplowitz* **78**, 293; *Boussingault* **78**, 293; *Mer* **79**, 223; *Böhm* **79**, 224; *Chmielewsky* **89**, 140; *Burgerstein* **91**, 207. — Anpassung von Pfln. gemäfsigter Klimate an die Aufn. tropfbar flüssigen Wassers durch oberirdische Organe. *Kny* **87**, 170. — Regenauffangende Pfln. *Lundström* **90**, 223. — 2. Durch Stamm und Zweige. Fähigkeit der Hölzer, Wasser zu absorbieren. *Maumené* **78**, 293. — Wasser-Verdunstung und -Aufn. der Baumzweige im Winter. *Hartig* **83**, 113. — 3. Durch Blütenköpfe. W.-Aufn. durch die Blütenköpfe der Kompositen. *Burgerstein* **83**, 114. — 4. Durch die Wurzel. Verhalten des natürl. Bodens und der in ihm wurzelnden Pfln. gegen Wasser. *Havenstein* **78**, 293. — Einfl. der Salze auf Wasser-Absorption durch die Wzln. *Vesque* **80**, 254. — Einfl. des Wassergehalts im Torfboden auf die Pflnprodukt. *Heinrich* **83**, 115. — W.-Aufn. aus dem Boden. *Hellriegel* **83**, 114. —

c) Bewegung des Wassers in den Pfln. Zur Lehre von der W.-Bewegung in der Pfl. *Vesque* **83**, 116; *Hartig* **83**, 116; *Tschaplowitz* **89**, 137; *Möbius* **97**, 293. — Ursachen der W.-Bewegung in transpirierenden Pfln. *Böhm* **81**, 170; **90**, 221; *Hartig* **82**, 170; W.-Bewegung in Holzpflanzen (Bäumen). *Elfving* **82**, 171; *Dufour* **83**, 116; *Joly* u. *Dixon* **97**, 293. — Über die Folgen der Baumringelung. *Hartig* **89**, 137. — Ort der Wasserleitung in den Pfln. *Bokorny* **89**, 139. — Mitteilungen über die wasserleitenden Gewebe. *Bokorny* **90**, 223, 224. — Bau und Verrichtungen der Leitungsbahnen. *Strasburger* **91**, 195. — Funktion der Epidermen als Wasserreservoir. *Vesque* **88**, 137. — Bedeutung der Anastomosen für die Wasserversorgung der

transpirierenden Flächen. *Wieler* 88, 137. — Betriebsenergie der W.-Bewegung. *Pfeffer* 91, 204. — Über die durch Saugung bewirkte W.-Bewegung in der Jamin'schen Kette. *Schwendener* 93, 104. — Wasserströmung in den Wzln. von Cobaea penduliflora. *Ernst* 80, 255. — Ursachen der raschen Verminderung der Filtrationsfähigkeit von Zweigen für Wasser. *v. Höhnel* 79, 226. — Der absteigende Wasserstrom und dessen physiol. Bedeutung. *Wiesner* 88, 135. — S. auch u. Saftleitung.

d) Wasserabgabe der Pfln. Wassergehaltsabnahme beim Reifen von Bohnen. *Briem* 81, 163. — Gang des Wassergehalts und der Transpiration bei der Entwickelung des Blattes. *v. Höhnel* 78, 299. — Wasser-Ausscheidung in Tropfen an den Blättern höherer Pfln. *Moll* 80, 255; *Volkens* 82, 171. — Ausscheidung von Wasser in Dampfform durch die Blätter s. unter Verdunstung.

e) Verschiedenes. Verdampfung des W. aus dem Erdboden. *Masure* 80, 262. — Der richtende Einfl. strömenden Wassers auf wachsende Pfln. (Rheotropismus). *Jönsson* 84, 158. — Giftwirkung destillierten Wassers. *Loew* 91, 212.

Wasserkulturen. Erleichterungen bei der Kultur von Pfln. in wässerigen Lösungen. *Tollens* 82, 192. — Durchleiten von Luft durch wässer. Nährlösungen. *Hansen* 84, 137. — W.-Kult. mit Hafer. *v. Wolff* u. *Kreuzhage* 84, 133; mit Mais und Erbsen. *Jodin* 84, 137; *Heiden* 88, 116; mit Lupinus hirsutus. *Weiske* 84, 137; mit Lupinus angustifol. *Troschke* 84, 138; mit Richardia africana. *v. Bretfeld* 88, 117.

Wasserpflanzen. Atmungsgröfse ders. *Freyberg* u. *Ad. Mayer* 78, 306. — Sauerstoff-Ausscheidung der Wpfln. *Barthélemy* 83, 120. — Urs. der alkal. Reaktion bei der Assimil. der Wpfln. *Loew* 94, 176.

Wasserstoffsuperoxyd. Nachweis von W. in lebenden Pflnzellen. *Bellucci* 78, 103; *Bokorny* 89, 151; *Bach* 95, 235; *Cho* 95, 235. — Bedeutung des W. für die bakterientötende Kraft des Lichts. *Dieudonné* 95, 191.

Wein. Bakteriol. Untersuchungen über das Umschlagen des Weins. *Kramer* 90, 234.

Weinhefe s. Saccharomyces ellipsoideus.

Weinstock. Die Rebe und die Temp. 84, 155. — Bedeutung und Thätigkeit des Rebenblatts. *Müller-Thurgau* 82, 180. — Stärkebildung in den Blättern des Weinstocks. *Cuboni* 85, 121. — Einfl. der Wärme auf Reifung der Trauben. *Müller-Thurgau* 82, 186; Einfl. des Lichts darauf. *Portele* 83, 125. — Befruchtung der Rebe durch Insekten. *Kronfeld* 89, 170. — Einfl. der atmosph. Elektrizität auf Veget. des W. *Macagno* 82, 188. — Einfl. des Blitzes auf den W. *Ráthay* 91, 193. — Das Thränen des W. *Ravizza* 88, 138.

Weifskiee. Trockengewichtszunahme während der Veget. *Mutschler* u. *Krauch* 79, 207.

Weizen. Wirkung äufserer Einflüsse auf formale Ausgestaltungen der Weizenpfl. *v. Bretfeld* 82, 189. — Entwickelung des W. *Risler* 82, 186; *Duchaussoy* 83, 128. — Einfl. des Klimas auf Reifung des W. *Balland* 80, 252. — Einfl. der Temp. und des Regenfalls auf

W.-Ernte. *Risler* **83**, 129. — Vorausbestimmung des zukünft. Ernteerträgnisses. *Bidard* **84**, 155.

Welken. Das Welken von Blüten und Laubsprossen. *Wiesner* **82**, 172.

Witterung. Einfl. der W. auf Assimil.-Thätigkeit. *de Vries* **78**, 290.

Wunde. Bildung von Wundkork bei Kartoffelknollen. *de Vries* **78**, 314. — Bildung des Wundperiderms an Knollen in ihrer Abhängigkeit von äufseren Einflüssen. *Kny* **89**, 155.

Wurzel. Das Wurzelwachst. der Pfln. *Cauvet* **80**, 264. — Unters. über Bewurzelung der Kulturpfln. in physiol. und kultureller Beziehung. *Kraus* **92**, 144, 286; **94**, 262; **95**, 310; **96**, 374. — Vork. und Verteilung der Spaltöffnungen auf unterird. Pflnteilen. *Hohnfeldt* **80**, 266. — Einfl. der Medien auf Entw. der Wzln. *Mer* **79**, 222. — Veränderungen der Wzln. in Bau und Gestalt durch das umgebende Medium. *Mer* **82**, 190. — Einfl. des Bodenvolumens auf Entw. der Wzln. versch. Kulturgewächse. *Hellriegel* **83**, 131. — Einfl. des Stickstoffs auf Wzlbildung. *Müller-Thurgau* **96**, 267. — Geotropismus der Wzl. *Pfeffer* **95**, 190; *Eriksson* **95**, 191; *Czapek* **95**, 191. — Wzl.-Korrosionen. *Braungart* **80**, 221. — Kontraktion der Wzln. *de Vries* **80**, 264. — Ablenkung der Wzln. von ihrer normalen Wachstumsrichtung durch Gase. *Molisch* **84**, 158. — Eine Wirkung des galvan. Stroms auf wachsende Wzln. *Elfving* **82**, 188. — Einw. von kohlens. Ammon auf die Wzln. gew. Pfln. *Darwin* **82**, 192. — Verh. der Wzln. gegen Kupfersalzlösungen. *Otto* **93**, 109.

Streitfrage über die Funktion der Wurzelspitze. *Rothert* **95**, 192. — „Saftleistung" der Wzlknollen von Dahlia variab. *Kraus* **83**, 117. — „Saftleistung" der Wzln., bes. ihrer jüngsten Teile. *Kraus* **84**, 144. — Über Wzl.-Ausscheidungen und deren Einw. auf organ. Substanzen. *Molisch* **88**, 117. — Einfl. der Salze auf Wasserabsorption der Wzln. *Vesque* **80**, 254. — Einfl. des atm. Drucks auf Wasserabsorpt. der Wzln. *Vesque* **83**, 113. — Wasserströmung in den Wzln. von Cobaea penduliflora. *Ernst* **80**, 255. — Aufn. der Phosphors. durch die Wzln. der Pfln. *Joffre* **93**, 97. — Entwickelung von Kohlens. durch die Wzln. *Cauvet* **80**, 264. — Das Wzlsystem der Runkelrüben und dessen Beziehungen zur Rübenkultur. *Kraus* **88**, 139. — Wachst. der Triebe aus Kartoffelknollen unter dem Einfl. der Bewurzelung. *Kraus* **85**, 144; **86**, 100. — Verbreitung und Nachw. des Blutungsdrucks der Wzl. *Kraus* **82**, 183.

Wurzelhaare. Unters. über die Entwickelung der W. *Mer* **79**, 240. — Bau und Funktion der W. *Mer* **82**, 190.

Wurzelknöllchen der Leguminosen. Über dieselben: *Kny* **79**, 265; *Frank* **79**, 265; *Brunchorst* **85**, 239; *Beyerinck* **88**, 129, 234; *Prazmowski* **88**, 129, 233; *Wigand* **88**, 130; *Prillieux* **90**, 217; die Pilzsymbiose der Legum. *Frank* **89**, 128, 129; **90**, 210; **91**, 189. — Die Wzlkn. der Erbse. *Laurent* **90**, 216; *Prazmowski* **90**, 218; — der Sojabohne. *Kirchner* **96**, 264. — Übersicht über die Knöllchenbakterien der Legum. *Clos* **94**, 181. — Beitrag zur Kenntnis der Wk. der Legum. *Tschirch* **87**, 170. — Die Fäden der Wzlkn. der L. *Koch* **90**, 217. — Physiol. Bedeutung der Wzlkn. der Legum. *Nobbe* u. A. **92**, 135; *Schindler* **85**, 141; — der Erbse. *Prazmowski* **89**, 129. — Einfl. der Feuchtigkeit

auf Entw. der Legum.-Knöllchen. *Gain* **94**, 181. — Verbreitungsfähigkeit der Knöllchenbakt. im Boden. *Nobbe* u. A. **92**, 135. — Künstl. Infektion von Vicia Faba mit Bac. radic.; Ernährungsbedingungen dieses Bakt. *Beyerinck* **90**, 215. — Beobachtungen über Bodenimpfung mit Knöllchenbakt. für die Legum.-Kultur. *Nobbe* **96**, 263. — Bodenimpfung der Legum. im landw. Betrieb. *Salfeld* **96**, 263. — Stickstoffnahrung der Gramineen und Legum. *Hellriegel* u. *Wilfarth* **88**, 120. — Erfolgt die Assim. des freien Stickstoffs durch die Legum. unter Mitwirkung niederer Organismen? *Hellriegel* u. *Wilfarth* **89**, 129. — Fixierung des Stickstoffs durch die knöllchentragenden Legum. *Bréal* **88**, 130. — Bindung von atm. Stickstoff durch die Legum. *Schlösing* u. *Laurent* **90**, 217; *Gilbert* **90**, 218. — Assim. von Stickstoff aus der Luft durch Robinia Pseudoacacia. *Frank* **90**, 215. — Vers. über Stickstoffassim. der Legum. *Nobbe* u. A. **92**, 134.

Xanthium spinosum, serbische Distel. Art der Verbreitung. *Petrino* **82**, 193. —

Zelle. Versuch einer Erklärung des Wachstums der Pflnzelle. *Wiesner* **90**, 228. — Beitr. zur Physiol. und Morphol. der Pflnzelle. *Zimmermann* **90**, 235. — Inanition der grünen Zelle und Ort ihrer Sauerstoffabgabe. *Pringsheim* **87**, 145. — Über die Intercellularsubstanz. *Mangin* **90**, 209. — Einfl. des Calciums und Magnesiums auf Ausbildung der Zellorgane. *Bokorny* **95**, 185. — Einfl. versch. Gase auf die Pflnzelle. *Detmer* **82**, 179. — Wachs der verkorkten Zellen. *van Wisselingh* **89**, 168. — Osmotische Eigenschaften der Zelle in ihrer Bedeutung für die Toxikologie und Pharmakologie. *Loew* **97**, 296. — Sauerstoffausscheidung von Pflnzellen im Mikrospektrum. *Engelmann* **82**, 177. — Oxydationsvorgänge in lebenden Zellen. *Pfeffer* **89**, 110. — Die Autoxydation in der lebenden Pflnzelle. *Reinke* **83**, 122. — Die reduzierenden Eigenschaften lebender Zellen. *Reinke* **82**, 175; *Loew* u. *Bokorny* **82**, 175. — Silberreduktion in Pflnzellen. *Pfeffer* **89**, 156; *Loew* u. *Bokorny* **89**, 157. — Entstehung stärkeumbildender Fermente in der Pflnzelle. *Detmer* **83**, 125. — Einfl. der Zelle auf Umlagerungen der Zuckerarten. *Cremer* **94**, 179. — Bedeutung der Pflnsäuren für den Turgor der Zellen. *de Vries* **79**, 202. — Quantit. Beziehungen zw. Absorption des Lichts und Assimil. in Pflnzellen. *Engelmann* **84**, 147. — Kausalverhältn. von Wachstum und Zellteilung. *Sachs* **79**, 214. — Lebenssubstrat und Nährsubstrat. *Diakonow* **87**, 140. — Verfahren, kernlose Zellen zu erhalten. *Gerasimoff* **97**, 295.

Zellhaut. Entstehung und Wachst. der vegetabil. Zellhaut. *Strasburger* **89**, 146; *Zacharias* **89**, 146. — Zur Chemie der Pflnzellmembranen. *Schulze, Steiger* u. *Maxwell* **89**, 155. — Zellhautbildung kernlosen Protoplasmas. *Palla* **89**, 171. —

Zellkern. Funktion des Zellkerns. *Gerasimoff* **91**, 213. — Die Centralkörper der Zelle. *Bütschli* **91**, 214. — Zur Physiol. des Zellkerns. *Kohl* **97**, 295. — Verh. des Zellkerns von Orchideenwzln. gegen eingedrungene Pilzhyphen. *Dangeard* u. *Armand* **97**, 295.

Zellsaft. Einige chem. Verwandlungen in der Pfl. unter Einfluſs des Zellsafts. *Monteverde* **82**, 181. — Zuckergehalt und Acidität des Zellsafts bei

den Krümmungen der Stengel. *Kraus* 82, 181. — Acidität des Zellsafts der Blätter bei Tag und Nacht. *Kraus* 82, 181; 84, 149.

Zellwand. Einfl. der Zellwand auf Ernährung. *Cornu* 78, 235. — Lösung und Bildung der aus Hemicellulose bestehenden Zellwände und ihre Beziehung zur Gummosis. *Grüfs* 97, 288.

Zink. Giftwirkung auf Pfln. *Nobbe, Bäfsler* u. *Will* 84, 140; *Baumann* 84, 141. — S. auch Metallsalze.

Zucker. Ursprung des Z. in der Pfl. *Perrey* 82, 178. — Bildung des Z. in der Zuckerrübe s. Zuckerrübe. — Stärkebildung aus Z. *Böhm* 83, 124; *A. Meyer* 86, 80. — Verh. des Zuckers und der Stärke in reifenden und trocknenden Tabaksblättern. *Müller-Thurgau* 86, 93. — Zur Charakterisierung der Zuckerarten. *Loew* 92, 144. — Umlagerungen der Zuckerarten unter dem Einfl. von Ferment und Zelle. *Cremer* 94, 179. — Verh. einiger Zuckerarten im tier. Organismus. *Cremer* 94, 179. — Die Zuckerarten der Pilze. *Ferry* 90, 207; *Bourquelot* 91, 186; 92, 133.

Zuckerrohr. Unters. von Z. während der Vegetation. *Goessmann* 79, 202. — Verh. von Zucker zu den mineral. Substanzen im Z. *Pellet* 80, 232. — Wanderung der mineralischen, organischen und stickstoffhaltigen Bestandteile im Zuckerrohr. *Rouf* 80, 230.

Zuckerrübe. a) Entwickelung der Zuckerrübe. Trockengewichtszunahme während der Vegetat. *E. Wildt* 78, 241; *Moritz* 78, 241; 79, 213; *Briem* 78, 247; *Brimmer* u. *Wittelshöfer* 79, 210; Unters. von Z. in versch. Entwickelungsperioden. *Haedge* 80, 236. — Entwickelung der Z. *Girard* 86, 97. — Gewichtszunahme der Wzl. und Blätter der Z. während ihrer Vegetationszeit. *Briem* 82, 179. — Ernährungsversuche mit Z. *Hanamann* 79, 191. — Vers. über Pflanzraum. *Hanamann* 79, 193. — Wärmebedürfnis der Z. *Heinrich* 80, 249. — Einfl. der Wärme auf Entw. der Z. *Briem* 80, 246; 82, 185. — Einfl. des Lichts auf Entw. der Z. *Briem* 78, 276; 80, 242; 82, 187; — Beschattete und nicht beschattete Zuckerrüben. *Lach* 85, 130. — Einfl. des Chlorkaliums auf Entw. der Z. *Farsky* 80, 219. — Formen und Formenwechsel des Blattes der Z. *Kneifel* 95, 492. — Das Kohlendioxyd der Atmosph. als Kohlenstoffquelle für die Assim. der Z. *Corenwinder* 83, 120. —

b) Zuckerbildung und Zuckergehalt in der Zuckerrübe. Entstehung des Zuckers in der Rübe. *Girard* 84, 145; *Strohmer* 96, 253. — Einfl. der Blätter auf Zuckerbildung und Zuckergehalt. *Corenwinder* u. *Contamine* 78, 256; 79, 197. — Das Rübenblatt als stoff- und zuckerbildendes Organ. *Briem* 95, 493. — Beziehungen zw. dem Zuckerreichtum der Rübe und dem Blattcharakter. *Vychinski* 95, 492. — Zuckerproduktion und Qualitätsverbesserung in der Zeit des Wachst. der Z. *Briem* 82, 168. — Rolle der Osmose beim Wachst. und bei der Anhäufung von Zucker in der Rübe. *Maquenne* 96, 561. — Beziehungen zw. Zucker und Gesamt-Phosphors. in den Rüben. *Pellet* 78, 234. — Beziehung zw. Zuckergehalt und den mineral. und stickstoffhalt. Substanzen der normalen und in Samen geschossenen Z. *Pellet* 80, 217. — Chem. Studien über die Z. im zweiten Jahre ihres Wachstums. *Leplay* 85, 139. — Bildung der organ. Säuren in Gegen-

wart von Kali und Kalk, der Proteïnsubstanzen etc. in der Z. und im Mais. *Leplay* **85**, 127.

Zugkräfte. Einfl. von Zugkräften auf Festigkeit und Ausbildung mechanischer Gewebe in Pfln. *Pfeffer* **93**, 109.

Zweig. Beitr. zur Kenntnis der Zw. unserer Obstbäume. *Sorauer* **80**, 265. — Wasseraufnahme und -Verdunstung der Baumzw. im winterlichen Zustande. *Hartig* **83**, 113. — Ursachen der raschen Verminderung der Filtrationsfähigkeit von Zweigen für Wasser. *v. Höhnel* **79**, 226.

Bestandteile der Pflanzen.

Vgl. auch die Artikel im Abschnitt „Futtermittel".

Abies. A. pectinata. Mineralstoffe. *Schröder* **78**, 108; *Weber* **83**, 97; Trockensubstanz, Stickst. und Mineralst. *Councler* **87**, 98; Öl der Zapfen und Nadeln von Ab. pectinata und canadensis. *Bertram* u. *Walbaum* **93**, 129. — Ab. excelsa. Aschenanal. des Laubes. *Loges* **87**, 122; Farbstoffe der Zapfen. *Macchiati* **90**, 266.

Abieten aus Pinus ponderosa. *Sadtler* **79**, 114.

Abietineen. Harzsäuren der Ab. *Perrenoud* **86**, 293; *Rimbach* **96**, 275.

Abietinsäure. *Ciamician* **78**, 203; *Emmerling* **79**, 142; *Kelbe* **80**, 170; *Perrenoud* **86**, 293.

Absynthiin. Bitterstoff von Artemisia Absynthium. *Senger* **92**, 160.

Acacia. A. Bambolah. Gerbsäuregehalt der Frucht. *Wilbuszewicz* **86**, 273. — A. decurrens. Kohlehydrate des Gummis. *Stone* **95**, 197. — A. Greygii. Harz aus Ac. Gr. *Stillmann* **80**, 173.

Acer. Aschenanal. der Samen. *Hornberger* **83**, 98. — A. Negundo. Aschenanal. der Blätter. *Councler* **83**, 96.

Acetborneol. Oxydation. *Schrötter* **81**, 139.

Acetophenon. Synth. der Tropasäure aus A. *Spiegel* **81**, 102; Synth. der Atrolaktinsäure aus A. *Spiegel* **81**, 103.

Acetopropionsäure. Identität mit Lävulinsäure. *Conrad* **78**, 128.

Acetyl-achroodextrin. *Herzfeld* **80**, 103.
— **-apocinchonidin.** *Hesse* **80**, 151.
— **-apocinchonin.** *Hesse* **80**, 151.
— **-chinin.** *Hesse* **80**, 149.
— **-cinchonidin.** *Hesse* **80**, 149.
— **-cinchonin.** *Hesse* **80**, 149.
— **-conchinin.** *Hesse* **80**, 149
— **-erythrodextrin.** *Herzfeld* **80**, 103.
— **-homocinchonidin.** *Hesse* **80**, 149.

Achras Sapota. Zuckergehalt der Frucht. *Prinsen Geerligs* **97**, 310.

Achroodextrin. Einwirkungsprod. von Diastase auf Stärke. *Musculus* u. *Gruber* **78**, 141; *Brown* u. *Heron* **79**, 129; *O'Sullivan* **79**, 129; ein zweites A. *Lintner* u. *Düll* **94**, 199.

Achyranthes aspera. Aschenanal. *Warden* **92**, 183.

Aconitin. *Mandelin* **85**, 341.

Aconin. *Mandelin* **85**, 340.

Aconitin. Darstellung und Konstit. *Wright* u. *Luff* **78**, 190; *Schneider* **81**, 134; *Mandelin* **85**, 340; krystallisiertes A. *Bender* **86**, 282; Darstellung. *Jürgens* **86**, 284.

Aconitsäure. Vork. *Parsons* **82**, 100; — im Rübensaft. *v. Lippmann* **79**, 141. — Synth. *Schacherl* **85**, 349; Darstellung aus Citronensäure. *Anschütz* u. *Klingemann* **85**, 349.

Aconitum. Alkaloide aus A. ferox. *Wright* u. *Luff* **78**, 189, 190. — A. heterophyllum. *v. Wasowicz* **79**, 106, 163. — A. japonicum. *Wright* u. *Luff* **79**, 163. — A. lycoctonum. *Dragendorff* u. *Spohn* **84**, 328. — A. Napellus. *Jürgens* **86**, 284. — A. paniculatum. *Cleaver* u. *Williams* **82**, 128.

Acorin. *Thoms* **86**, 270; *Geuther* **87**, 357.

Acorus Calamus. Bestandteile, insbesondere Bitterstoff der Wzl. *Thoms* **86**, 270; **87**, 389; **88**, 341; *Geuther* **87**, 357; **88**, 341; *Kunz* **88**, 370.

Adansonia digitata. Anal. der Frucht. *Slocum* **80**, 176.

Add-Add s. Celastrus obscurus.

Adenin. *Kossel* **87**, 373; Gewinnung aus Theeextrakt. *Krüger* **95**, 220. — Synthese. *E. Fischer* **97**, 320.

Adipinsäure. *Ballo* **79**, 120; Entst. aus Zuckersäure. *de la Motte* **79**, 134; — entsteht nicht aus Kampher. *Kachler* **80**, 168.

Adonidin. Vork. *Cervello* **82**, 92; **86**, 293; *Mordagne* **85**, 362.

Adonis. Glykosid (Adonidin) aus A. aestivalis. *Kromer* **96**, 280. — A. cupaniana. *Cervello* **85**, 369; **86**, 293. — A. vernalis. *Cervello* **82**, 92; *Mordagne* **85**, 362.

Adzukibohne s. Phaseolus radiatus.

Äpfelsäure. *Bischoff* **80**, 97; *Anschütz* **85**, 352; *van't Hoff* **85**, 353; Spaltung der inaktiven Ä. *Bremer* **80**, 97; Kondensationsprod. *v. Pechmann* **84**, 346; Neutralisationswärme. *Gal* u. *Werner* **87**, 380; Darstellung. *Ordonneau* **91**, 242; Darstellung durch Spaltung der Fumarsäure. *Loydl* **78**, 129; *Bremer* **85**, 353; Darstellung aus Chelidonium maius. *Lietzenmaier* **78**, 128. — Gehalt der Vogelbeeren an Ä. *Johanson* **82**, 99. — Calciumsalze der Ä. *Iwig* u. *Hecht* **86**, 303. — Optische Eigenschaften. *Thomsen* **82**, 99; *Bell* **85**, 354.

Aeschynomene aspera. Anal. des Holzes. *Hancock* u. *Dahl* **95**, 196.

Aescoretin. *Liebermann* u. *Mastbaum* **81**, 93.

Aesculetin. Konstit. *Liebermann* u. *Knietsch* **80**, 110; *Schiff* **80**, 111; *Liebermann* u. *Mastbaum* **81**, 93; *Tiemann* u. *Will* **82**, 91; *Will* u. *Pukall* **87**, 355.

Aesculin. Konstit. *Liebermann* u. *Knietsch* **80**, 110; *Schiff* **80**, 111; Spaltung durch Überhitzung. *Schiff* **81**, 91.

Aesculus Hippocastanum. Anal. der Blätter. *Steltzer* **80**, 175; Aschenanal. der Samen. *Hanamann* u. *Kourimsky* **85**, 102; Gerbstoff der Rinde. *Trimble* **93**, 124.

Aethalium septicum. Zsmsetzung des Protoplasmas. *Reinke* **80**, 123.

Aethusa Cynapium. Alkaloide. *Bernhardt* **80**, 162.

Aethyl-alkohol im Pflanzenreich. *Gutzeit* **79**, 139.

— **-butyrat** im Pflanzenreich. *Gutzeit* **79**, 139.

— **-pulvinsäure** aus Flechten. *Zopf* **95**, 230.

Aethyl-pyridin. Reduktion. *Wischnegradsky* **80**, 138.
— **-schwefelsäuren** der mehrsäurigen Alkohole und der Kohlehydrate. *Claesson* **79**, 133.
Agar-Agar v. Ceylon s. Fucus amylaceus. — Zucker aus A. *Bauer* **85**, 295.
Agaricinsäure. *Jahns* **83**, 301.
Agaricus. A. atrotomentosus und bulbosus. Vork. eines chinonart. Körpers in A. a. *Thörner* **79**, 123. — A. deliciosus. Zsmsetzung und Verdaul. *Stahl-Schroeder* **97**, 338. — A. integer. Gehalt an Mannit. *Thörner* **78**, 137, 143; an organischen Säuren. *Thörner* **79**, 141. — A. ruber. Anal. *Phipson* **82**, 138. — A. sp., A. Sitake. Aschenanal. *Kellner* **86**, 65.
Agarythrin. *Phipson* **82**, 138.
Agrostemma Githago, Kornrade. Nachweis von K. im Getreide. *Petermann* **80**, 111; Giftigkeit und Entgiften der Samen. *Lehmann* u. *Mori* **90**, 271.
Akrose. *E. Fischer* u. *Tafel* **89**, 361; *E. Fischer* **90**, 261; Bildung aus Formaldehyd. *E. Fischer* u. *Passonore* **89**, 361.
Alantolacton (Helenin). *Bredt* u. *Posth* **95**, 222.
Albinismus, vegetabilischer. *Church* **87**, 388.
Albumin. Kupferverbindungen des A. *Harnack* **81**, 115. — S. Eiweifs.
Albuminoide. Spektroskopische Notizen über A. *Hartley* **87**, 343.
Albumosen. Beitrag zur Kenntnis der A. *Schrötter* **94**, 207.
Aldehyde. Verh. gegen Zuckerarten. *E. Fischer* **95**, 202.
Aldol. Derivate. *Würtz* **79**, 154.
Aleurites. A. cordata. (Elaeococcus c.). Öl von A. c. (japanisches, chinesisches Holzöl). *Davies* **85**, 287; *de Negri* u. *Sburlati* **97**, 304. A. triloba, Candlenufs. Eiweifskörper der C. *Ritthausen* **81**, 113.
Algarobilla (Frucht von Balsamocarpum brevifolium). Gerbstoffgehalt. *Godefroy* **79**, 126.
Algen. Chemisch-physiol. Studien über A. *Loew* u. *Bokorny* **87**, 391. — Stickstoffhaltige Körper aus Laminaria- und Fucus-Arten. *Stanford* **83**, 308. — Gehalt an Palmellin und Characin. *Phipson* **79**, 170. — Jodgehalt. *Eschle* **97**, 339; — roter Farbst. der A. (Haematochrom) *Zopf* **95**, 208.
Algensäure und ihre Verbindungen. *Stanford* **86**, 302.
Algin. *Stanford* **83**, 309.
Alizarin. Erkennung und quant. Bestimmung. *Schunck* u. *Römer* **80**, 135; Wirkung von Cl und Br auf Alizarin. *Diehl* **78**, 200.
Alkachlorophyll. *Schunck* u. *Marchlewski* **95**, 205.
Alkaloide. Beitrag zur Kenntnis der Alk. *Oechsner de Coninck* **85**, 327; **87**, 366. — Spezifisches Gewicht einiger A. *Schroeder* **80**, 163. — Farbenreaktionen einiger A. *Arnold* **82**, 129; *Lenz* **86**, 283. — Wirkung der A. aus dem Pfl.- und Tierreich. *Marcacci* **88**, 350. — Die natürl. vork. mydriatisch wirkenden A. *Ladenburg* **81**, 128. — Volumetr. Bestimmung des Säuregehalts der A.-Salze. *Plugge* **87**, 366.
Alkamine. *Ladenburg* **81**, 131.
Alkannin. *Carnelutti* u. *Nasini* **80**, 136; *Liebermann* u. *Römer* **87**, 360.
Alkine. *Ladenburg* **81**, 132.

Alkohol. Bildung von A. in den Früchten. *Bert* u. *Regnard* **87**, 388. — Oxydation der mehrwertigen A. *E. Fischer* u. *Tafel* **87**, 348. — Verbindung der Zucker mit den A. und Ketonen. *E. Fischer* **95**, 202.

Allantoin. Vork. im Pfln.-Organismus. *E. Schulze* u. *Barbieri* **81**, 106; **82**, 106; *E. Schulze* u. *Bofshard* **86**, 306; — im Weizenkeim. *Richardson* u. *Crampton* **86**, 312.

Allium ursinum. Ätherisches Öl aus A. u. *Semmler* **87**, 379.

Alloxanthin. Spaltungsprod. des Convicins. *Ritthausen* **96**, 281.

Alnus glutinosa, Schwarzerle. Aschenanal. *Ramann* u. *Will* **82**, 145.

Aloë. Ätherisches Öl der A. *Smith* **80**, 169.

Alpinin. *Jahns* **81**, 99.

Alstonamin. *Hesse* **80**, 158.

Alstonia constricta, scholaris und spectabilis. Alkal. der Rinde. *v. Müller* u. *Rummel* **78**, 191; *Hesse* **78**, 192; **80**, 158, 161; enth. kein Chinin. *Hesse* **78**, 186. — A. scholaris s. auch Ditarinde.

Alstonidin. *Hesse* **80**, 161.

Alstonin. *v. Müller* u. *Rummel* **78**, 191; *Hesse* **78**, 187, 192; **80**, 158, 161.

Althaea. Hydrocelluloseartiger Körper aus A.-Schleim. *Johanson* **78**, 204.

Aluminium. In der Asche von Phanerogamen. *Yoshida* **87**, 391. — Verteilung in den Pfln. *Ricciardi* **90**, 269.

Amalinsäure. Formel. *Maly* u. *Andreasch* **82**, 109.

Amandin. *Osborne* u. *Campbell* **96**, 287, 288.

Amanita pantherina (Hutpilz) in chemischer und toxikologischer Beziehung. *Böhm* **86**, 309.

Amaranthus salicifol. und caudatus. Farbstoff. *Bischoff* **79**, 172.

Ambrosia artemisiaefolia. Aschenanal. *Dunnington* **82**, 141.

Ameisensäure. Vork. in Pfln. *Bergmann* **82**, 98.

Amide. Gehalt der grünen Pfln. an A. und Eiweifsstoffen. *Kellner* **79**, 147. — Gröfse der A.-Bildung bei der Keimung im Dunkeln. *B. Schulze* u. *Flechsig* **85**, 368.

Amidosäuren. Bei der Zerstörung von Eiweifsstoffen entstehende. *E. Schulze* u. *Bofshard* **86**, 275, 306; *Fleurent* **95**, 213. — Vork. in den Lupinenkeimlingen. *Schulze* u. *Barbieri* **79**, 146.

Ammi Visnaga. Anal. der Früchte. *Malosse* **82**, 139; Glykosid aus A. V. *Mustapha* **79**, 139.

Ammoniak. Vork. in den Pfln. *Pellet* **80**, 175, 191.

Ammoniakgummiharz. Zersetzungsprod. eines A. aus Marokko. *Goldschmidt* **78**, 203. — Verh. bei der Destillation. *Ciamician* **79**, 142.

Ammoniumbasen. Einw. von Wärme auf A. *Hoffmann* **81**, 116.

Ampelochroidische Säuren. *Gautier* **92**, 164.

Amygdalin. *Schiff* **79**, 135; *Fileti* **79**, 135. — Vork. und Verbreitung in den Drupaceen und Pomaceen. *Lehmann* **85**, 310; *Lutz* **97**, 316. — Spaltung durch Elektrolyse. *Coppola* **78**, 163. — Spaltung und Umwandlung im Pfln.-Organismus. *Lehmann* **85**, 310. — Sitz des A. und des Emulsins in den Mandeln. *Johannsen* **88**, 91. — Verh. gegen Hefe. *E. Fischer* **95**, 202.

Amygdalus communis, Mandel. Zusammensetzung californischer M. *Colby* **97**, 336; Asche **97**, 345. — Eiweifskörper in M. *Ritthausen* **82**, 113.

— Blausäure in der keimenden M. *Jorissen* **84**, 119, 351 (s. auch den Art. unter Abschnitt „Keimung"). S. auch Amygdalin.

Amylalkohol. Bildung bei der Vergärung des Glycerins. *Morin* **87**, 386.

Amylan. Bestandteil gew. Cerealien. *Sullivan* **82**, 86.

Amylase. Gehalt der Blätter an A. *Brasse* **85**, 362.

Amylen. Überführung in Cymol. *Bouchardat* **80**, 165.

Amylocellulose. Zusammensetzung. *Sostegni* **86**, 253.

Amylomycin aus Sphaeria Desmazierei. *Crié* **79**, 131.

Amyrin. *Hesse* **78**, 206.

Anacardium occidentale. Öl und Anacardsäure aus A. o. *Ruhemann* u. *Skinner* **87**, 382.

Anacardsäure. *Ruhemann* u. *Skinner* **87**, 382.

Anacyclus Pyrethrum, Bertramwurzel. Wirksame Substanz der B. *Dunstan* u. *Garnett* **95**, 228; *Schneegans* **96**, 312.

Anagyrin. *Hardy* u. *Gallois* **88**, 353.

Anamirtin. *Barth* u. *Kretschy* **80**, 174.

Ananassa sativa. Anal. *Lindet* **83**, 308; Zuckergehalt der Frucht. *Prinsen Geerligs* **97**, 310.

Anchusa tinctoria. Alkannin aus A. t. *Carnelutti* u. *Nasini* **80**, 136.

Andromeda japonica. Alkal. aus A. *Plugge* **83**, 296; Glykosid aus A. *Eykman* **83**, 307.

Andromedotoxin. Vork. in versch. Ericaceen. *Plagge* **86**, 284; *de Zaayer* **88**, 365.

Andropogon. A. Schoenanthus. Palmarosaöl aus A. Sch. *Gildemeister* u. *Stephan* **96**, 275. — A. scoparius. Aschenanal. *Dunnington* **82**, 141.

Anemonin. *H. Meyer* **96**, 302.

Anethol. Derivate. *Landolph* **80**, 119.

Anethum graveolens. Aschenanal. *Edzardi* **80**, 181, 182, 185. — Apiol aus Dilläl. *Ciamician* u. *Silber* **96**, 302.

Angelica-Öl s. Archangelica officinalis.

— **-säure.** *Pagenstecher* **79**, 140; *Beilstein* u. *Wiegand* **84**, 341. — Oxydation durch $KMnO_4$. *Kondakow* **88**, 364. — Vork. in der Sumbul-Wurzel. *E. Schmidt* **86**, 303. — Darstellung aus Valeriansäure. *v. Miller* **78**, 127.

Angostura. Alkaloide der Rinde. *Körner* u. *Behringer* **83**, 295.

Anhalonium Williamsi u. Lewinii. Alkal. aus A. *Heffter* **96**, 300.

Anhydrosalicyl-Glykosid. Synth. *Michael* **82**, 90.

Anilin. Einw. auf Mannit. *Effront* **85**, 292.

Anissäure. Verh. bei trockner Destillation. *Goldschmidt* u. *Herzig* **82**, 101. — Darstellung. *v. Meyer* **85**, 357.

Anona muricata, reticulata und squamosa. Zuckergehalt der Früchte. *Prinsen Geerligs* **97**, 310.

Anthemen. *Naudin* **85**, 335.

Anthemis nobilis. Extraktionsprod. aus A. n. *Naudin* **84**, 335. — Römisch Kamillenöl. *Fittig* **79**, 140; *van Romburgh* **87**, 383.

Anthoxanthin. *Tschirch* **84**, 322; *Hansen* **84**, 322.

Anthyllis vulneraria. Aschenanal. der Samen. *Bäfsler* **94**, 226.

Antiarin, Antiarose, Antiarigenin. *Kiliani* **96**, 313.

Antiaris toxicaria, Upasbaum. Milchsaft des U. *Kiliani* **96**, 313.

Apfel, Apfelbaum. Aschenanal. des Baumes. *V.-St. Amherst* **86**, 67; der Blätter *Shutt* **92**, 187; der Früchte *V.-St. Amherst* **86**, 69; *V.-St. Massachusetts* **87**, 130. — Chem. Anal. von Äpfeln. *Dragendorff* **78**, 114; *Pfeil* **80**, 178; der Apfelkerne *Koroll* **78**, 119. — Aus Apfelpektin entstehende Zuckerart. *Bauer* **93**, 123. — Farbstoffe der Ä. *Dragendorff* **78**, 198. — Pflanzenwachs der Fruchtschale. *Dragendorff* **78**, 127. — Oxydation des Gerbstoffs in den Weinäpfeln. **95**, 230. — Chem. Zusammensetzung der Ä. mit Rücksicht auf Obstweinbereitung. *Kulisch* **92**, 174. — Aschenanal. von Obstwein aus Holzäpfeln. *Farsky* **88**, 83. — Aschenanal. von Apfeltrestern. *V.-St. Massachusetts* **87**, 130.

Apiol. Ein neues A. *Ciamician* u. *Silber* **96**, 302.

Apium graveolens. Bestandteile des Sellerieöls. *Ciamician* u. *Silber* **97**, 325.

Apo-chinamin. *Hesse* **81**, 122.

— **-chinin**. *Hesse* **80**, 150.

— **-cinchen**. *Königs* **81**, 119.

— **-cinchonicin**. *Hesse* **80**, 150.

— **-cinchonidin**. *Hesse* **80**, 150.

— **-cinchonin**. *Hesse* **80**, 150.

— **-coffein** s. Caffein, Konstit.

— **-conchinin**. *Hesse* **80**, 150.

Apocynin u. **Apocynein**. *Schmiedeberg* **82**, 92.

Apocynum cannabinum. Bestandteile. *Schmiedeberg* **82**, 92.

Aponovasäure. *Oudemans* **83**, 299.

Apophyllensäure. *Vongerichten* **80**, 154.

Araban der verholzten Pflnfaser. *Schulze* u. *Tollens* **92**, 157. — A. in Diastasepräparaten. *Wróblewski* **97**, 317.

Arabinon. *Sullivan* **90**, 239.

Arabinose. Konstit. *Claesson* **81**, 88; *Kiliani* **82**, 88; **86**, 264; **87**, 337; *v. Lippmann* **84**, 309; *Scheibler* **84**, 310. — Identität von A. und Laktose. *Kiliani* **80**, 100. — Bildung aus Biertrebern. *Stone* u. *Tollens* **88**, 333. — Quantitat. Zersetzung mittels Säuren. *Conrad* u. *Gutzeit* **85**, 303. — Oxydation durch Salpeters. *Kiliani* **88**, 337. — Einw. von Natriumamalgam auf A. *Kiliani* **87**, 344. — Bestimmung der Molekulargröfse mittels Raoult's Gefriermethode. *Tollens, Mayer* u. *Wheeler* **88**, 338; **89**, 367. — Neue Säure aus A. *Bauer* **85**, 295.

Arabinosecarbonsäure. *Kiliani* **87**, 335; Konstit. *Kiliani* **87**, 337.

Arabinsäure. Zsmsetzung und Zersetzungsprodukte. *Sullivan* **84**, 310. — Vork. im Zuckerkalk. *v. Lippmann* **80**, 104.

Arabonsäure. *Bauer* **86**, 261.

Arachinsäure. *Tassinari* **78**, 127. — im Erdnufsöl. *Kreiling* **88**, 362; im Cacaoöl. *Traub* **83**, 281.

Arachis hypogaea, Erdnufs. Aschenanal. von Pflnteilen. *Brown* **92**, 187; der Früchte *Kellner* **86**, 65, 66. — Eiweifskörper der E. *Ritthausen* **80**, 124. — Erdnufsöl. Veränderlichkeit dess. *Reitmair* **91**, 220. — Lignocerinsäure und Arachinsäure im E.-Öl. *Kreiling* **88**, 362. — Enth. nur Ölsäure. *Schön* **88**, 362.

Aralia spinosa. Anal. *Lilly* **82**, 137. — Glykosid aus der Rinde. *Holden* **81**, 93.

Araliin. *Holden* **81**, 93; *Lilly* **82**, 137.

Araliretin. *Holden* **81**, 93.

Arbutin. Konstit. *Schiff* **81**, 91; **83**, 289; *Classen* **85**, 362; krystallis. A. *Dalmont* **85**, 316.

Archangelica officinalis. Äther. Öl aus A., Angelicaöl. *Naudin* **81**, 136; **83**, 297; *Beilstein* u. *Wiegand* **82**, 134; *Ciamician* u. *Silber* **96**, 301; Methyläthylessigs. und Oxymyristins. im A.-Öl. *R. Müller* **81**, 100.

Areca Catechu, Arekanufs, **Arecain**, **Arecolin**, Alkal. der Arekanufs. *Jahns* **88**, 355, 356.

Arginin. *E. Schulze* u. *Steiger* **86**, 310; **87**, 362; *E. Schulze* u. A. **95**, 215, 217; Vork. in Wurzeln und Knollen. *E. Schulze* **95**, 216; **96**, 293.

Argon. Event. Vork. und Nachweis in Pfln. *Macdonald* u. *Kellus* **95**, 236; *Tolomei* **97**, 339.

Aricin in Chinarinde. *Hesse* **79**, 158.

Aristolochia serpentana. Anal. *Spica* **88**, 367.

Aroideen. Wirks. Bestandteile einiger A. *Chauliaguet*, *Hébert* u. *Heim* **97**, 321. — Arum italicum. Glykosid aus dems. *Spica* u. *Biscaro* **85**, 311.

Aromatische Produkte des Tierkörpers. *Baumann* **80**, 126.

Arsenige Säure. Einw. auf Glycerin. *Jackson* **84**, 305.

Artemisia. A. Absynthium. Bitterstoff. *Senger* **92**, 160. — A. gallica. Santoninpflanze. Chem. Zsmsetzung. *Heckel* u. *Schlagdenhauffen* **85**, 365. — A. Cina. Über das Wurmsamenöl. *Hell* u. *Stürcke* **84**, 334; *Hell* u. *Richter* **84**, 334; *Wallach* u. *Brafs* **84**, 335.

Artocarpus integrifolia. Zuckergehalt der Frucht. *Prinsen Geerligs* **97**, 310.

Arum s. u. Aroideen.

Asaron. *Rizza* u. *Butlerow* **87**, 381; *Petersen* **88**, 357; Konstit. *Will* **88**, 366.

Asarum europaeum und canadense. Äth. Öl von A. *Petersen* **88**, 357.

Asche. Verschiedenheit der A. einzelner Pflnteile. *A. Vogel* **80**, 192. — Einfl. der Düngung auf Menge und Zsmsetzung der A. versch. Kulturpfln. *Oehmichen* **97**, 342.

Aschen-Analysen japanischer Pfln. *Kellner* **86**, 65; — verschiedener Früchte. *V.-St. Amherst* **86**, 67.

Asclepiadin. *Gram* **86**, 313.

Asclepias Cornuti. Anal. *Kafsner* **86**, 316. A. curassavica und incarnata. Wirks. Bestandteile der A. *Gram* **86**, 313.

Asclepin. *Gram* **86**, 313.

Asebotin, Asebotoxin. *Eykman* **82**, 92; **83**, 307.

Asparagin. *B. Schulze* **83**, 301. — Vork. in den Pfln. *E. Schulze* u. *Bofshard* **86**, 306; in jungen Baumbl. *Schulze* u. *Barbieri* **82**, 106; in der Wrzl. von Nelumbo nucifera. *Kinoshita* **95**, 216. — Ein neues A. *Piutti* **86**, 307. — Wechselseit. Umwandlung der beiden drehenden A. *Piutti* **87**, 386. — Einw. von Jodmethyl auf A. *Griefs* **79**, 146.

Asparaginsäure. Darstellung. *Schiff* **84**, 344; *Michael* u. *Wing* **84**, 345; — Synthese. *Piutti* **88**, 365.

Asparagus officinalis. Coniferin und Vanillin im Spargel. *v. Lippmann* **85**, 361. — Aschenanal. *V.-St. Mass.* **84**, 111; *V.-St. Conn.* **87**, 127.

Aspergillin. Pigment von Aspergillus niger. *Linossier* **91**, 232.

Aspergillus niger. Das Pigment des A. n. *Linossier* **91**, 232. — Lösl. Fermente von A. n. *Bourquelot* **94**, 218.

Aspidium. A. filix mas. Filixsäure aus A. *Daccomo* **88**, 363. — Asp. rigidum. Anal. *Bowmann* **81**, 145.

Aspidosamin. *Hesse* **82**, 127.

Aspidosperma Quebracho, Quebracho blanco. Alkaloide von A. Q., Aspidospermin. *Fraude* **78**, 192; **79**, 166; *Hesse* **80**, 160; **82**, 126; *Pöhl* **80**, 160; *Arata* **81**, 133.

Aspidospermatin. *Hesse* **82**, 127.

Aspidospermin s. Aspidosperma Quebr.

Aster amellus und Tripolium. Aschenanal. *Councler* **82**, 141; **81**, 149.

Astragalus glycyphyllus. Aschenanal. *Maercker* **87**, 125.

Atesine. *v. Wasowicz* **79**, 163.

Atranorin. *Hesse* **97**, 337.

Atranorsäure. **82**, 103; Vork. in Flechten. *Zopf* **95**, 231.

Atrolactinsäure. *Ladenburg* u. *Rügheimer* **80**, 116, 117. — Synth. der A. aus Acetophenon. *Spiegel* **81**, 103. — Aethyl-Atrolactonsäure. *Rügheimer* **81**, 102.

Atrolactyltropein. *Ladenburg* **82**, 122.

Atropa Belladonna. Alkal. aus A. B. *Ladenburg* **80**, 143; *E. Schmidt* **81**, 132; Alkaloidgehalt des Extractum Belladonnae. *Kunz* **86**, 283. — Schillerstoff der A. B. *Paschkis* **85**, 362; **86**, 313. — Neue Bestandteile. *Kunz* **86**, 310.

Atropasäure. Spaltungsprodukt des Atropins. *Ladenburg* **79**, 161; *Ladenburg* u. *Rügheimer* **80**, 116, 117; — Additionsprod. der A. *Kraut* u. *Merling* **81**, 102; *Merling* **81**, 103.

Atropatropein. *Ladenburg* **82**, 123.

Atropin. Konstit. und Synthese. *Ladenburg* **79**, 161; **80**, 141; **81**, 128; **82**, 122; **83**, 295; *Pesci* **80**, 141; **81**, 131; *Will* **88**, 350; leichtes und schweres A. *Ladenburg* **80**, 143. — Darstellung. *Gerrard* **82**, 125. — Beziehungen zw. A. und Hyoscyamin. *Ladenburg* **88**, 354; *E. Schmidt* **88**, 350; *Will* u. *Bredig* **88**, 352. — Reaktion mit Quecksilbersalzen. *Gerrard* **86**, 285. — Vitali'sche Reaktion zum Nachweis des A. *Beckmann* **86**, 288.

Atrosein. *Hesse* **96**, 300.

Aurantiol. Identität mit Linalool. *Tiemann* u. *Semmler* **95**, 221.

Avenalin. *Osborne* u. *Campbell* **96**, 287, 288.

Avenin. Angebl. Alkal. des Hafers. *Wrampelmeyer* **89**, 379.

Averrhoa Carambola. Zuckergehalt der Frucht. *Prinsen Geerligs* **97**, 310.

Azolitmin. *Brown* **96**, 283.

Azone. Übersicht der 5 bisher bekannten. *E. Fischer* **87**, 339.

Azulen. Blauer Farbst. der äther. Öle. **80**, 137.

Baccharis cordifolia. Alkal. aus B. *Arata* **79**, 165.

Balata. Ersatz für Guttapercha. **78**, 203.

Digitized by Google

Baldingera arundinacea. Kohlehydr. aus der Wrzl. *Ekstrand* u. *Johanson* 87, 353.

Baldrian(öl) s. Valeriana officinalis.

Balsamocarpum brevifolium, Algarobilla. Gerbstoffgehalt. *Godefroy* 79, 126.

Bancul-Nuss. Zusammensetzung. *Charles* 79, 106.

Baptisia tinctoria. Alkal. aus B. *Greene* 80, 163.

Barbatin in Flechten. *Hesse* 95, 232.

Barbatinsäure aus Usnea barbata. *Stenhouse* u. *Groves* 80, 114.

Bartschia alpina enth. Rhinanthin. *Hartwich* 80, 136.

Basen, organische. Stickstoffhaltige org. B. aus landw. Samen, Ölkuchen und Wurzelknollen. *E. Schulze* u. A. 95, 214; in Keimpfln. von Vicia sativa. *E. Schulze* 95, 217. — B. unter den Fäulnisprodukten. *Guareschi* 88, 350. — Alkalinität von Pflnbasen. *Schaer, Reinschmidt* u. *Pätzold* 96, 294. — Darstellung von org. B. mittels Kalium-Wismutjodid. *Jahns* 97, 317. — B. aus Kampher. *Bamberger* 88, 348. — B. aus geistig vergorenen Flüssigkeiten. *Morin* 88, 349.

Bassia longifolia. Same und Fett dess. *Valruta* 84, 304.

Bastfaser. Chemie der B. *Bevan* u. *Cross* 80, 109; 81, 90.

Batatas edulis (Convolvulus Batatas), Batate. Aschenanal. der Pfl. *Kellner* 86, 66. — Anal. von B. aus Surinam. 81, 147. — Kohlehydr. der B. *Stone* 90, 245. — Zuckerart in den B. *Erdmann* u. *Prochazka* 80, 104.

Baum. Aschenanal. von Waldbäumen. *Ramann* u. *Will* 82, 145. — Aschenanal. des Kern- und Splintholzes von Waldbäumen. *Daube* 84, 112; — desgl. von Laub und Reisig. *Hornberger* 85, 103; — von Samen ders. *Hornberger* 83, 98. — Verh. von Trockensubstanz und Mineralstoffen im Baumkörper. *Will* 83, 97.

Baumwolle s. Gossypium.

Belladonnin. *Kraut* 80, 142; *Ladenburg* u. *Roth* 84, 323; *Merling* 84, 324.

Benzoeharz. Reduktion mit Zinkstaub. *Ciamician* 78, 203.

Benzoesäure. Beimengungen. *Jacobsen* 84, 338. — Vork. in Preiselbeeren. *Loew* 79, 123. — Verh. in der Kalischmelze. *Barth* u. *Schreder* 82, 100.

Benzoyl-aconin. *Mandelin* 85, 340.

— **-ecgonin.** *Skraup* 85, 342.

— **-tropein.** *Ladenburg* 80, 145; 82, 123.

— **-Verbindungen** von Alkoholen, Phenolen und Zuckern. *Skraup* 89, 371.

Berbamin. *Pommerehne* 95, 219.

Berberidin. *Hesse* 86, 292.

Berberin. *Weidel* 79, 164; *E. Schmidt* 83, 295; 87, 367; *Bernheimer* 83, 295; *Pommerehne* 95, 219. — Derivate. *Weidel* 78, 192. — Vork. in Evodia glauca. *Martin* 78, 192.

Berberis vulgaris. Alkal. aus B. *Hesse* 86, 292; *E. Schmidt* 87, 367; *Rüdel* 92, 167. — B. aquifolium s. Mahonia aquifol.

Berberonsäure. *Weidel* 79, 164.

Bergenia sibirica. Neues Kohlehydrat (Bergenit) aus B. *Morelle* 81, 85.

Bernstein. *Aweng* 94, 194.

Bernsteinsäure. Vork. *Goldschmidt* 82, 99; als Gärungsprod. aus Erythrit. *Fitz* 78, 129.

Bertholletia excelsa, Paranufs. Proteïnsubstanzen der P. *Ritthausen* 78, 171, 176; *Weyl* 78, 170.

Beta vulgaris var. rubra. Roter Farbstoff der Rübe (Betarot, Rübenrot). *Bischoff* 79, 172; *Reinke* 82, 137; *Weigert* 96, 282. — S. auch Farbstoffe.

Betain. *Vongerichten* 82, 122; *Silberstein* 84, 344; *E. Schulze* u. A. 95, 214, 215; aus Baumwollsamen. *Ritthausen* u. *Weger* 84, 344.

Betaorcinol und seine Derivate. *Stenhouse* u. *Groves* 80, 113.

Beth-a-barra-Holz. Farbst. aus dems. *Sadtler* u. *Rowland* 81, 100.

Betula alba. Mineralst. *Schroeder* 78, 114. — Aschenanal. der Samen. *Hornberger* 83, 98. — Asche des Frühjahrssaftes. *Hornberger* 88, 85; chem. Bestandteile dess. *Hornberger* 88, 368. — Betulin aus der Birkenrinde. *Franchimont* 79, 145. — Betula lenta. Glykosid aus B. l. *Schneegans* u. *Gerock* 94, 203. — B. populifolia. Gehalt an Pentosanen und Stärke. *Storer* 97, 307. —

Betulin. *Franchimont* 79, 145.

Bicuhybafett s. Myristica.

Bier. N-freie Extraktstoffe im B. *Lintner* 90, 274.

Bierhefe. Chem. Eigenschaften eines alkoholischen Bierhefe-Extrakts. *de Rey-Pailhade* 94, 217.

Biertreber. Aschenanal. *de Marneffe* 93, 131.

Bignonia. B. Catalpa. Bestandteile. *Sardo* 84, 351. — B. Chica und tinctoria. Farbstoff. *J. Möller* 79, 171.

Bilineurin. Vork. *Kunz* 86, 310.

Bilsenkraut s. Hyoscyamus.

Birke s. Betula alba.

Birne. Chem. Zsmsetzung mit Rücksicht auf Obstweinbereitung. *Kulisch* 92, 174. — Aus Birnenpektin entstehende Zuckerart. *Bauer* 93, 120.

Bittermandelöl. Verbindung der mehrwertigen Alkohole mit B. *E. Fischer* 94, 210.

Bixin. *Etti* 78, 199; *Zwick* 97, 311.

Blatt. Aschenanal. erfrorener Blätter. *Ramann* 80, 180, 182, 185.

Blattgrün s. Chlorophyll.

Blausäure im Tabakrauch. *Le Bon* u. *Noel* 80, 96.

Bleiacetat. Einw. auf Trauben- und Milchzucker. *Rubner* 85, 302.

Bletia Tankervilliae. Indican aus Bl. *Schunck* 78, 201.

Blüte. Spektralanal. der Blütenfarben. *C. Müller* 89, 377. — Säurereaktion der Blüten. *A. Vogel* 79, 112.

Boehmeria sp. Ramie-Pflanze. Aschenanal. *Jaffa* 92, 181.

Bohne s. Phaseolus vulgaris.

Boldoa fragrans, Boldo. Glykosid aus B. *Chapoteaux* 84, 314.

Boletus edulis, Steinpilz. Zsmsetzung und Verdaulichkeit. *Stahl-Schroeder* 97, 338. — Mineralbestandteile. *Fritsch* 89, 109. — Verteilung der Zuckerstoffe auf die versch. Teile des Pilzes. *Bourquelot* 91, 244. — Bol. luridus in chem. und toxikol. Beziehung. *Böhm* 86, 309.

Borneol. *Kachler* 78, 162; 79, 121; die Isomeren des B. *de Montgolfier* 79, 121. — Darst. *Jackson* u. *Mencke* 83, 298; *Kachler* u. *Spitzer* 84, 337. — Synth. des inaktiven B. *Bouchardat* u. *Lafont* 86, 294. — Reduktion von B. *Jackson* 85, 346. — Kohlensäure des B. und

des Kamphers. *Kachler* u. *Spitzer* **81**, 138. — Kohlensäureäther des B. *Haller* **81**, 131. — Äthyl-Borneol. *Bouchardat* u. *Lafont* **87**, 374. — Oxydation des Essigsäure-Borneoläthers. *Schrötter* **81**, 139.

Borneotalg s. Minjak.

Bornylamin. *Bamberger* **88**, 348.

Borsäure. Vork. in Pfln. *Crampton* **89**, 380; *Callison* **90**, 286; Gehalt einiger Obstarten an B. *Hotter* **95**, 236. — Verbreitung in der Natur. *Jay* **96**, 315.

Botrydium. Roter Farbstoff von B. *Rostafinski* **81**, 96.

Brasilein. Derivate. *Hummel* u. *Perkin* **82**, 98.

Brasilin. Konstit. *Weidemann* **84**, 318; *Dralle* **84**, 318; *Buchka* **84**, 318; *Buchka* u. *Erk* **85**, 321; *Schall* u. *Dralle* **88**, 343.

Brassica. Anal. von Varietäten des Futterkohls. *Léizour* u. *Nivet* **81**, 149. — Myronsäure in Br. Napus und Rapa. *Rilthausen* **81**, 104. — Öl von Br. (Kohlöl). *Davies* **85**, 287. — Farbstoff aus Rotkohl. *Savigny* u. *Collineau* **78**, 198.

Brassidinsäure. *Reimer* u. *Will* **86**, 304.

Brennessel s. Urtica.

Brenzcatechin. In Pflanzen? *Preufse* **78**, 143; Vork. im Rübenrohzucker. *v. Lippmann* **87**, 391.

Brom. Quantitative Bestimmung in organ. Verbindungen. *Klason* **87**, 390.

Bromcampher. Stellung des Broms im B. *Schiff* **80**, 167. — Einw. von Chlorzink auf B. *Schiff* **80**, 168. — Eigenschaften der Bromatome im B. *Schiff* **81**, 138. — Phenol aus B. *Schiff* **81**, 139.

Brosimum galactodendron, Kuhbaum. Anal. der Milch des K. *Boussingault* **78**, 119.

Brucin. *Claus* u. *Röhre* **81**, 132; *Oechsner de Coninck* **82**, 126; **85**, 333; *Shenstone* **83**, 296; **84**, 325; *Hanssen* **84**, 324; **85**, 333; **86**, 281; **87**, 363; *Beckurts* **85**, 332. — Quantitative Bestimmung. *Holst* u. *Beckurts* **87**, 370; — mikroskopischer Nachweis. *Lindt* **84**, 324. — Gefärbte krystallisierte Verbindungen des Br. *Lindo* **78**, 188; *Röhre* **78**, 188. — Konstit. der aus dem Br. stammenden Pyridinbasen. *Oechsner de Coninck* **84**, 324.

Buche, Buchel s. Fagus silvatica.

Bulbocapnin. *Freund* u. *Josephi* **94**, 210; *Ziegenbein* **96**, 299.

Buschthee (aus Cyclopia sp.). Anal. *Greenish* **81**, 94; *Church* **81**, 95.

Buttersäure. Gärungsprod. aus Erythrit. *Fitz* **78**, 129.

Buttersäureferment. Wirkung auf Stärke. *Villiers* **91**, 225.

Buxin. *Alessandri* **82**, 129.

Buxus sempervirens. Alkal. dess. *Alessandri* **82**, 129; *Barbaglia* **84**, 326.

Bynedestin. *Osborne* u. *Campbell* **96**, 284.

Bynin. *Osborne* u. *Campbell* **96**, 284.

Cacao. Chem. Zsmsetzung der Bohnen. *Beckurts* **93**, 130. — Anal. der versch. C.-Sorten. *Heisch* **78**, 123. — Cacao-Öl. *Traub* **83**, 281. — Cacaoschalen. Aschenanal. *Petermann* **88**, 84. Theobromingehalt. *Donker* u. *Treumann* **78**, 133; *Dragendorff* **78**, 134.

Cacur (von Cucumis myriocarpus). Anal. *Atkinson* **87**, 390.

Cadaveralkaloide s. Ptomaine.

Caesalpinia coriaria. Gerbst. ders. *Fridolin* **84**, 316. — Gehalt an Ellagsäure. *Barth* u. *Goldschmidt* **78**, 151.

Caesium. Vork. in Pfln. *Casoli* **97**, 342.

Caffearin (Coffearin). *Palladino* **94**, 209.

Caffein (Coffein). Konstit. und Deriv. *E. Fischer* **81**, 106; **82**, 107; *E. Schmidt* **81**, 108; **83**, 303; **86**, 289; *E. Schmidt* u. *Schilling* **85**, 359; *Maly* u. *Hinteregger* **81**, 107; **82**, 109; *Maly* u. *Andreasch* **82**, 109; **83**, 303. — Synthese. *E. Fischer* u. *Ach* **95**, 219. — Identität mit Thein. *Dunstan* u. *Stepheard* **93**, 128. — Caffein im Cacao. *E. Schmidt* **83**, 303; — in der Kolanufs. *Knox* u. *Prescott* **97**, 320; — in der Guarana. *Feemster* **82**, 110. — Einw. von Goldchlorid auf C. *Dunstan* u. *Stepheard* **93**, 128.

Caffeol. *Bernheimer* **80**, 112; *Bötsch* **80**, 112; *Cech* **80**, 176.

Caffolin. *E. Fischer* **81**, 106.

Caffursäure. *E. Fischer* **81**, 106; **82**, 108. — S. auch Caffein.

Cajeputöl. *Wallach* **84**, 335.

Calaharbohne s. Physostigma venenosum.

Calamin. *Thoms* **86**, 270.

Calanthe veratrifolia enth. Indican. *Schunck* **78**, 201.

Calcium-phosphat in der lebenden Pflnzelle. *Nobbe, Hänlein, Councler* **79**, 110.

— **-pimarat**. Destillationsprodukte dess. *Bruylants* **78**, 202.

California Bay-tree. Neue Fettsäure in der Frucht dess. *Stillmann* u. *O'Neill* **82**, 84.

Californin. *Hesse* **78**, 195.

Callopisma vitellinum. Anal. *Zopf* **97**, 338.

Callose. Vork. in Phanerogamen. *Mangin* **94**, 197.

Calluna vulgaris. Aschenanal. *Petermann* **83**, 95. — Enth. Ericolin. *Thal* **83**, 288. — Enth. Callutannsäure. *Thal* **83**, 289.

Callutannsäure. *Thal* **83**, 289.

Calotropis gigantea und procera (Madar). Anal. *Warden* u. *Waddell* **85**, 363.

Calycin aus Flechten. *Hesse* **80**, 118; *Zopf* **95**, 230.

Calycinsäure. *Hesse* **80**, 119.

Calycium chrysocephalum enth. Calycin. *Hesse* **80**, 118.

Camellia. C. japonica. Unters. des Samens. *Katzujama* **78**, 164. — Aschenanal. *Kellner* **86**, 65.

C. oleifera. Das Öl von C. o. *Davies* **85**, 287.

Camellin. *Katzujama* **78**, 164.

Campecheholz. Gehalt an Haematein. *Halberstadt* u. *v. Reis* **81**, 99. — S. auch Haematein.

Campher. *Wallach* **87**, 376. — Aktives C. *Bouchardat* u. *Lafont* **87**, 374. — Vork. in äther. Ölen. *Bertram* u. *Walbaum* **94**, 192. — C. des Borneols und des Camphers. *Kachler* u. *Spitzer* **79**, 118. — C. aus Campherbichlorid. *Spitzer* **78**, 161. — Einw. von Ameisensäure auf C. *Lafont* **88**, 360.

Campher. *Armstrong* **79**, 117; *Goldschmidt* u. *Zürrer* **84**, 336; *Goldschmidt* u. *Koreff* **85**, 345. — Formeln. *Armstrong* **78**, 155. — Untersuchungen über die Camphergruppe. *Kachler* **78**, 158; **79**, 121; *Ballo* **79**, 120; *versch. Aut.* **83**, 298; *Balbiano* **87**, 374, 380; *Tiemann* **96**,

275. — Krystallographie des C. *Cazeneuve* u. *Morel* **85**, 346. — Destill. des C. über Zinkstaub. *Schrötter* **80**, 167. — Kohlensäure des C. *Kaehler* u. *Spitzer* **81**, 138. — Basen aus C. *Bamberger* **88**, 348. — Campheröle, natürl. *Ewan* **85**, 348; Bestandteile des Campheröls. *Yoshida* **85**, 348. — Angebl. Adipinsäure aus C. *Kachler* **80**, 168. — Derivate des C. *Kingzett* **84**, 337; *Cazeneuve* **84**, 337. — N-haltige Derivate. *Schiff* **81**, 138. — Deriv. mit Chlor: *Spitzer* **78**, 161; **79**, 119; *Cazeneuve* **82**, 130; *Cazeneuve* u. *Didelot* **82**, 130; — mit Brom und Jod. *Haller* **78**, 162; *Armstrong* u. *Matthews* **78**, 162; **79**, 119; *Raymann* u. *Preis* **80**, 167; *Schiff* **80**, 167; **81**, 138. (S. auch u. Bromcampher); — mit Cyan. *Haller* **78**, 162; **81**, 139.

Campherkohlensäure. *Kaehler* u. *Spitzer* **80**, 168.

Camphimid. *Schiff* **80**, 167.

Camphin. *Armstrong* u. *Easeell* **78**, 162.

Camphinsäure. Umwandlung der C. in Campher. **79**, 119.

Camphol. Vork. in den Camphern. *de Montgolfier* **79**, 121.

Campholen. *Ballo* **79**, 120.

Campholurethan. *Haller* **82**, 132.

Camphoronsäure. *Kifsling* **78**, 159.

Camphorsäure. Einw. wasserentziehender Körper auf C. *Ballo* **79**, 120. — Einw. von Ammoniak auf die Äthylester der C. *Hjelt* **80**, 168.

Camphoterpen. *Ballo* **79**, 120.

Camphren. *Kaehler* **79**, 120; *de Montgolfier* **79**, 119.

Candlenufs s. Aleurites triloba.

Cannabin, -inin. *Warden* u. *Waddell* **85**, 366; *Smith* **85**, 366.

Cannabinol. *Wood* u. A. **96**, 275.

Cannabis. C. indica. Alkaloide dess. *Siebold* u. *Bradbury* **82**, 129; *Warden* u. *Waddell* **83**, 366; *Jahns* **87**, 370; *Marino-Zueo* u. *Vignolo* **95**, 218; Trigonellin in den Samen von C. i. *Schulze* u. *Frankfurt* **94**, 209. — Äther. Öl des C. i. *Valente* **81**, 137; *Vignolo* **94**, 190. — Charas, das Harz von C. i. *Wood* u. A. **96**, 275.

C. sativa, Hanf. Eiweifskörper der Samen. *Ritthausen* **82**, 110. — Äther. Öl aus C. s. *Valente* **80**, 170; **81**, 137. — Hanfölsäure. *Hazura* **87**, 333. — Alkal. von C. s. *Marino-Zueo* u. *Vignolo* **95**, 218.

Cantharellus cibarius. Mineralbestandteile. *Fritsch* **89**, 109. — Zsmsetzung und Verdaulichkeit. *Stahl-Schroeder* **97**, 338.

Caperidin. *Hesse* **97**, 337.

Caperin. *Hesse* **97**, 337.

Capparis spinosa. Farbstoff der Kapern. *Förster* **82**, 90.

Capronsäure. Vork. im Harzöl. *Kelbe* u. *Warth* **82**, 100.

Capsicum annuum. Chem. Zsmsetzung der Schote. *v. Bittó* **94**, 217; **95**, 227; Aschenanal. **95**, 237.

Capthee s. Buschthee.

Carageen-Moos. Galaktose aus C. *Hädicke, Bauer* u. *Tollens* **87**, 345.

Carbousninsäure aus Usnea barbata und anderen Flechten. *Paternò* **78**, 205; *Hesse* **95**, 232.

Cardamomenöl. Fraktionen des C.-Öls. *v. Weber* **87**, 375.

Carica Papaya. Verdauungsferment von C. P. *Würtz* u. *Bouchet* **79**, 151; Papain in C. P. *Würtz* **80**, 130. — Wirks. Bestandteile. *Guignard* **94**, 217. — Zuckergehalt der Frucht. *Prinsen Geerligs* **97**, 310.

Carminsäure. *Schunck* u. *Marchlewski* **94**, 204.

Carnaubawachs. Chem. Bestandteile. *Stürcke* **84**, 304.

Caroba-Blätter. Anal. *Hesse* **80**, 160.

Carobasäure, **Carobin**, **Carobon** in Jacaranda procera. *Peckolt* **82**, 138.

Carotea. *Arnaud* **86**, 270.

Carotin. Zsmsetzung, chem. Natur und Formel. *Arnaud* **86**, 270; *Reinitzer* **87**, 357. — Vork. im Pflnkörper. *Immendorff* **89**, 377; *Schrötter-Kristelli* **95**, 208; *Arnaud* **90**, 266. — Bestimmung des in Blättern enthaltenen C. *Arnaud* **87**, 356. — C. der Tomate. *Ehring* **97**, 311. — Rotes und gelbes C. in der Blutalge. *Zopf* **95**, 208.

Carpinus Betulus, Hainbuche. Aschenanal. von Holz und Rinde. *Weber* **94**, 222; der Samen. *Hornberger* **83**, 98; des Frühjahrssaftes. *Hornberger* **88**, 85; chem. Bestandteile dess. *Hornberger* **88**, 368.

Carum Carvi, Kümmel. Aschenanal. *Edzardi* **80**, 181, 182, 185. — „Erschöpfter" Kümmel. Chem. Untersuchung. *Dyer* u. *Gilbard* **96**, 313.

Carvacrol aus Origanum. *Jahns* **79**, 121, 141; **80**, 170. — Darstellung aus Campher. *Armstrong* u. *Eascell* **78**, 162.

Carvol. *Beyer* **83**, 297; *Goldschmidt* **84**, 336.

Carya tomentosa. *Fr. R. Smith* **79**, 143.

Caryin. *Fr. R. Smith* **79**, 143.

Caryophyllin. *Hjelt* **80**, 169.

Casein aus Pflanzen. *Ritthausen* **78**, 170.

Cassia. C. acutifolia, Sennesblätter. Wirks. Prinzip der S. *Stockmann* **85**, 364; **86**, 310. — Chrysophansäureart. Subst. der S. und der Cathartomannit. *Kreusler* **78**, 153.

C. occidentalis. Anal. der Samen. *Pohl* u. *Möller* **80**, 176.

Castanea vesca. Aschenanal. der Blätter. *V.-St. Conn.* **83**, 98. — Zsmsetzung californischer Kastanien. *Colby* **97**, 336; Aschenanal. ders. *Colby* **97**, 345.

Catalpin aus Catalpa bignonioides. *Classen* **88**, 341.

Catalpinsäure. *Sardo* **84**, 351.

Catechin. *Etti* **81**, 96; empir. Formel. *Liebermann* u. *Tauchert* **80**, 120.

Cathartinsäure in den Sennesblättern. *Stockmann* **85**, 364.

Cathartomannit in den Sennesblättern. *Kreusler* **78**, 153.

Cattleya labiata. Aschenanal. *Hébert* u. *Truffaut* **97**, 346.

Caulin. *Savigny* u. *Collineau* **78**, 198.

Caulosterin. *Schulze* u. *Barbieri* **82**, 104.

Cedrin. *Tanret* **80**, 172.

Celastrus obscurus (Add-Add, abessin. Heilmittel). Anal. *Dragendorff* **78**, 124.

Cellulose. Zur Chemie der C. *Cross* u. *Bevan* **83**, 282; **92**, 152; **95**, 195; *E. Schulze* **95**, 195; Formen der C. *Hoffmeister* **90**, 249; *Pfeiffer* **89**, 369; colloidale, lösliche und unlösliche C. *Guignet* **89**, 370; Para-, Meta-C. *Fremy* u. *Urbain* **81**, 90. — Konstitution der C. *Cross* u. *Bevan* **90**, 242; **96**, 276. — Formel der C. *Eder* **80**, 109. — Ablagerung von C. in den Samen als Reservestoff. *Reifs* **89**, 364; Natur der Reserve-C. und ihre Auflösung bei der

Keimung der Samen. **90**, 246. — Über die Membran der C. *Mangin* **92**, 151. — Opt. Inaktivität. *Béchamp* **85**, 292; opt. Aktivität. *Levallois* **85**, 292; Drehungsvermögen. *Levallois* **85**, 292. — Quantitative Bestimmung der C. *Lange* **90**, 244. — Verh. gegen erhöhte Temp. und erhöhten Druck. *Thaufs* **89**, 371. — Gärung der C. *Hoppe-Seyler* **86**, 263; *Tappeiner* **88**, 325. — Bildung von Essigsäure aus C. *Isaak* **93**, 119. — Gerbstoffähnlicher Körper aus C. *Cross* u. *Bevan* **82**, 93. — Bestimmung des Molekulargewichts der C.-Deriv. nach der Gefriermethode. *Cross* u. *Bevan* **93**, 119. — C. und Kohle. *Cross* u. *Bevan* **81**, 89. — Einw. verdünnter Säuren auf C. *Guichard* **93**, 118. — Verh. der C. gegen verd. Säuren und verd. Alkalien. *Winterstein* **93**, 115. — C. und Alkalien. *Cross* u. *Bevan* **90**, 241. — Grenzen der Nitrierung. *Vieille* **82**, 89. — Ätherschwefelsäuren der C. *Hönig* u. *Schubert* **85**, 305. — Acetylderivate der C. *Franchimont* **81**, 89. — Einfl. von Brom auf C. *Franchimont* **83**, 282. — Tierische C. *Franchimont* **79**, 128.

Celluloseguminl. *Hoffmeister* **93**, 120.

Celluloseznecker. *Flechsig* **83**, 287.

Cerosin. Bestandteil der Cerealien. **91**, 224.

Cetrapinsäure aus Cetraria Pinastri. *Hesse* **97**, 337.

Cetraria. C. islandica. Mineralbestandteile. *Buchner* **89**, 106.

C. Pinastri. Stoffe. *Hesse* **97**, 337.

C. vulpina. Vulpinsäure in C. v. *Spiegel* **80**, 117.

Cevadiliin. *Wright* u. *Luff* **78**, 191.

Cevadin. *Wright* u. *Luff* **78**, 191; **79**, 163.

Chairamidin, **Chairamin**. *Hesse* **84**, 331, 332.

Chamaeliretin, **Chamaeliriu**. *Greene* **79**, 137.

Chamaelirium luteum. Glykoside aus Ch. *Greene* **79**, 137.

Chara. Aschenanal. der Charen. *Heinrich* **94**, 229.

Characin in Algen. *Phipson* **79**, 170.

Charas. Harz des ind. Hanfes. *Wood* u. A. **96**, 275.

Chaulmoogra-Öl aus Gynocardia odorata. Anal. *Moss* **80**, 176.

Chaywurzel. Färbende Bestandteile. *Perkin* u. *Hummel* **95**, 210.

Chebulinsäure. *Fridolin* **84**, 316.

Chekenblätter s. Myrthus Chekas.

Cheiamin. *Lerch* **84**, 339.

Cheilidamnsäure. *Lerch* **84**, 339.

Cheilidoninsäure. *E. Schmidt* **86**, 303.

Chelidonium maius. Enth. Chelidonsäure. **78**, 130; enth. Äpfels. *Lietzenmaier* **78**, 128; Äpfels. und Citronens. *Haitinger* **81**, 101.

Chelidonsäure. *Lietzenmaier* **78**, 130; *Lerch* **84**, 339; *Haitinger* u. *Lieben* **84**, 340; **85**, 351; N-haltige Derivate ders. *Haitinger* u. *Lieben* **85**, 352.

Cheilhydronsäure. *Lerch* **84**, 339.

Chenopodin. *Baumert* u. *Halpern* **93**, 130.

Chenopodium. Ch. album. Chem. Zsmsetzung und Nährwert der Samen. *Baumert* u. *Halpern* **93**, 130.

Ch. Quinoa. Farbstoff. *Bischoff* **79**, 172. S. Quinoa.

Chicle. Harz einer Sapotacee. *Prochaska* u. *Endemann* **79**, 143.

Chica bicolor. Anal. *Hesse* **86**, 289.

Chinamicin. *Hesse* **81**, 122, 123.

Chinamidin. *Hesse* **81**, 122, 123.

Chinamin. *Oudemans jr.* **79**, 159. — Zsmsetzung und opt. Verh. *Hesse* **79**, 159; **81**, 122.

Chinarinde. Beitrag zur Kenntnis der Ch. *Hesse* **79**, 158. — Aus der Ch. darstellbares Fett oder Wachs. *Hesse* **85**, 291. — Ch. von Trujillo (Cortex peruvianus) s. Curtidor. — Alkaloide der Chinarinde. Verteilung der Alkaloide in den Ch.-Bäumen. *Howard* **78**, 187. — Amorphe Alkal. der Chinarinde. *de Vrij* **96**, 299. — Konstit. der China-Alkal. *Schrage* **78**, 182; *Claus* **78**, 185; **80**, 152; *Skraup* **79**, 155; *Hesse* **80**, 149; **81**, 120; **82**, 117; **88**, 346; *Comstock* u. *Königs* **84**, 330; **85**, 337, 338; **86**, 290; Additionsprod. der China-Alkal. *Comstock* u. *Königs* **87**, 369; Oxydationsprod. *Skraup* **79**, 158; Einw. von Alkalien auf Ch.-Alk. *Butlerow* u. *Wischnegradsky* **78**, 186; *Krakau* **85**, 339; Verh. gegen $KMnO_4$. *Hoogewerff* u. *van Dorp* **80**, 147.

Chinasäure. *Hesse* **79**, 122; — im Wiesenheu. *O. Loew* **79**, 123.

Chinesisch Grün. *Kayser* **85**, 321.

Chinidin. *Skraup* **81**, 120; — Oxydation. *Hoogewerff* u. *van Dorp* **79**, 156; — Farbenreaktionen. *Lenz* **86**, 283. — Chinidinsulfat. *de Vrij* **78**, 182.

Chinin. *Skraup* **81**, 120; *Hesse* **84**, 329. — Farbenreaktionen. *Lenz* **86**, 283. — Bestimmung. *Hesse* **88**, 346. — Prüfung des Ch. *Wood* u. *Barret* **83**, 294. — Konstit. *Skraup* **83**, 294. — Derivate. *Marzara* **83**, 294; *Ramsay* u. *Dobbie* **78**, 184; *Skraup* **81**, 120; Oxyderivate. *Schiff* **78**, 188; *Rennie* **81**, 121; neues Chininsalz. *Drygin* **78**, 182; neue Base aus Ch. *Wischnegradsky* u. *Butlerow* **79**, 156. — Oxydation mit $KMnO_4$. *Hoogewerff* u. *van Dorp* **79**, 155. — Einw. von Kalk auf Ch. *Haslam* **85**, 337; — von Barythydrat. *Girard* u. *Caventon* **78**, 186. — Chininhydrat. *Fletcher* **86**, 279. — Platinverbindungen. *Hesse* **81**, 121. — Methyl- und Äthylderivate des Ch. *Claus* u. *Mallmann* **81**, 120. — Chiningehalt verschiedener Präparate von gerbs. Ch. *Jobst* **78**, 181. — Citrate des Ch. *Mandelin* **79**, 157. — Selensaures und schwefelsaures Ch. *Hjortdahl* **79**, 157. — Chininsulfat. Wassergehalt. *Hesse* **80**, 154. — Zsmsetzung und Prüfung. *Koppeschaar* **85**, 337; *Hesse* **85**, 339; Prüfung des käuflichen Chininsulfat. *Kerner* u. *Weller* **87**, 368; *Kerner* **87**, 339. — Tolnylchinin. *Claus* u. *Bottler* **81**, 121. — Chininsurrogate aus Alstonia spectabilis und Crossopteryx Kotschyana. *Hesse* **78**, 186.

Chininsäure. *Skraup* **79**, 158; **81**, 120.

Chinoiretin. *Flückiger* **78**, 182.

Chinoidin. Borsaures Ch. *Jobst* **80**, 154.

Chinolin. Aromat. Subst. *Smith* u. *Davis* **82**, 129. — Zur Kenntnis des Ch. *Krakau* **80**, 139; *Claus* u. *Himmelmann* **80**, 140. — Darstellung aus Cinchonin. *Lubawin* **78**, 186; *Weidel* u. *Hazura* **82**, 116; *Oecksner de Coninck* **82**, 117. — Oxydation des Cinchonin-Chinolins. *Königs* **79**, 154, 157; *Hoogewerff* u. *van Dorp* **79**, 154; *Wischnegradsky* u. *Butlerow* **79**, 156; *Skraup* **79**, 158. — Reduktion. *Wischnegradsky* **80**, 138. — Synthese. *Baeyer* **79**, 153; *Königs* **79**, 153;

80, 140; *Böttinger* 80, 140; *Skraup* 80, 140. — Einw. von Natrium auf Ch. *Williams* 79, 154. — Nitrochinolin. *Königs* 79, 152.

Chinoïsäure. *Weidel* u. *v. Schmidt* 79, 156.

Chinon. Chinonartiger Körper aus Agaricus atrotomentosus. *Thörner* 78, 143; 79, 123.

Chinovasäure. *Liebermann* u. *Giesel* 83, 299; *Oudemans* 83, 299.

Chinoven. *Oudemans* 83, 299.

Chinovin. *Liebermann* u. *Giesel* 83, 299; *Liebermann* 84, 313.

Chitenidin. *Forst* u. *Böhringer* 82, 120.

Chitin. *Hoppe-Seyler* 94, 198; — in den Zellmembranen von Pilzen. *Winterstein* 95, 233; *Gilson* 95, 234.

Chitosan. Bildung. *Winterstein* 95, 233.

Chlamydomonas. Roter Farbst. ders. *Rostafinski* 81, 96.

Chlor. Quantitative Bestimmung in organischen Verbindungen. *Klason* 87, 390. — Bestimmung in versch. Getreidearten. *Nolte* 79, 110.

Chlormuconsäure aus Zuckersäure. *de la Motte* 79, 134.

Chlornitrocampher. *Cazeneuve* 84, 337.

Chlorophyceen. Roter Farbst. einiger Ch. *Rostafinski* 81, 96.

Chlorophyll. *Hoppe-Seyler* 79, 167; 80, 131; 81, 96; *Sachsse* 80, 132; *Pringsheim* 80, 134; *Tschirch* 82, 97; *Russel* u. *Lapraik* 82, 97; *versch. Aut.* 83, 291. — Analyse des Ch. *Rogalski* 80, 134; Konstitution. *Schunck* 84, 320; *Sachsse* 84, 320; — zur Chemie des Ch. *Schunck* 85, 318; 92, 161; *Schunck* u. *Marchlewski* 94, 205; 95, 205; 96, 281; *Marchlewski* 95, 207; *Tschirch* 96, 282. — Farbstoff des Ch. *Wollheim* 86, 274; grüner Farbst. des Ch.-Korns. *Immendorff* 89, 377; orange Substanz im Blattfarbst. *Arnaud* 85, 320; gelber Farbst. der Herbstfärbung. *Staals* 95, 207. — Spektrum der Chlorophylle. *Étard* 97, 312. — Reaktionen des Ch. *Sachsse* 78, 196; *Church* 78, 197; *Vogel* 78, 197. — Entwickelung und Wirksamkeit der Chl. *Gilbert* 86, 273. — Stoffe, welche zusammen mit dem Chl.-Farbstoffe in den Blättern vorkommen. *Étard* 92, 164, 167. — Chl.-Substanzen in den Fruchtschalen der Weintrauben. *Étard* 92, 164, 167. — Vork. versch. Chlorophylle in ders. Pflnart. *Étard* 95, 206; *Gautier* 95, 207. — Bildung von Stärke in den Chl.-Körnern. *Bellucci* 88, 370. — Extraktion des Chl. und definierte Verbindungen dess. *Guignet* 85, 319. — Reindarstellung. *Hansen* 84, 319; *Griffiths* 84, 320; *Tschirch* 84, 321, 322. — Krystall. Chl. *Gautier* 79, 167, 168; *Trécul* 79, 168; *Chevreul* 79, 168. — Wirkung des Chl. aufserhalb der Pflnzelle auf CO_2. *Regnard* 86, 273. — Tierisches Chl. *Engelmann* 84, 321.

Chlorophyllan, -säure. *Hoppe-Seyler* 79, 167; 81, 96; *Gautier* 79, 167; *Tschirch* 84, 321; Einw. von Ätzkali auf Ch. *Hoppe-Seyler* 80, 131.

Chlororubin. *Perkin* u. *Hummel* 95, 210.

Chlororufin. *Rostafinski* 81, 97.

Cholesterine. Zur Kenntnis der Ch. *Hesse* 78, 207; *Schulze* u. *Barbieri* 82, 104, 105. — Pflanzliche Cholesterine. *Heckel* u. *Schlagdenhauffen* 86, 253; *Gérard* 92, 166; *Buriân* 97, 322; *Thoms* 97, 322. — Ch. in der Karotte. *Arnaud* 86, 315; in den Kryptogamen. *Gérard* 96, 274.

Cholin. *Nothnagel* **94**, 210; *E. Schulze* u. A. **95**, 214, 215; Vork. *Jahns* **97**, 318. — Vork. in Keimpfln. *E. Schulze* **88**, 365; im Hopfen. *Gries* u. *Harrow* **85**, 367; im ind. Hanf. *Jahns* **87**, 370.

Chromogene in den Pflnkörpern. *Reinke* **82**, 137.

Chrysanthemum. Aschenanal. von Ch. indicum. *Hébert* u. *Truffaut* **97**, 345; — von Ch. segetum. *Heinrich* **86**, 71; **94**, 229; *Griffiths* **95**, 237.

Chrysarobin im Goapulver. *Liebermann* u. *Seidler* **78**, 151.

Chrysatropasäure. *Kunz* **86**, 310.

Chrysin. *Darier* **94**, 204.

Chrysocetrarsäure. *Hesse* **95**, 232; **97**, 337.

Chrysophansäure. Vork. in Flechten. *Hesse* **95**, 232; **97**, 337; in der Rhabarberwurzel. *Beilstein* **82**, 137; *Kubli* **85**, 365; *Hesse* **95**, 228; in den Sennesblättern. *Kreusler* **78**, 152; angebl. im Goapulver. *Liebermann* u. *Seidler* **78**, 151.

Chrysopikrin. *Kobert* **94**, 217.

Cicca nodiflora. Zuckergehalt der Frucht. *Prinsen Geerligs* **97**, 310.

Cicer arietinum. Aschenanal. *Passerini* **92**, 184.

Cinchamidin. *Hesse* **81**, 123; **82**, 117.

Cinchen. *Königs* **81**, 119; *Comstock* u. *Königs* **84**, 330.

Cinchocerotin. *Heims* **83**, 288.

Cinchol. *Hesse* **85**, 291.

Cincholin. *Hesse* **82**, 119.

Cinchomeronsäure. Bildung aus Chinin und Identität mit Pyridindicarbonsäure. *Weidel* u. *v. Schmidt* **79**, 156.

Cinchona. Cuprea. Alkal. der C. c. *Hesse* **83**, 295. — Kaffeesäure in C. c. *Körner* **82**, 109. S. auch Chinarinde.

C. succirubra liefert Chinamin. **79**, 159. — Lokalisation der Alkal. in C. succirubra und C. Calisaya Ledgeriana. *Lotsy* **97**, 321.

Cinchonamin. *Arnaud* **81**, 124; **83**, 294; *Hesse* **84**, 331.

Cinchonidin. *Drygin* **78**, 182; *Skraup* **78**, 183; **80**, 146; **81**, 121; *Hesse* **78**, 184; **80**, 148; **81**, 120, 122; *Claus* u. *Weller* **81**, 122. — Bestimmung. *Hesse* **88**, 346; Bestimmung kleiner Mengen im Chininsulfat. *Schäfer* **87**, 365; **88**, 347; Farbenreaktion. *Lenz* **86**, 283. — Oxydationsprod. des C. *Weidel* u. *v. Schmidt* **79**, 156. — *β*-Cinchonidin. *Hesse* **80**, 150. — Homocinchonidin. *Skraup* **79**, 158. — Äthylderivate. *Claus* u. *Dannenbaum* **80**, 152; Methylderivate. *Claus* u. *Bock* **80**, 152; Phenylderivate. *Claus* u. *Bätke* **80**, 153.

Cinchonilin. *Jungfleisch* u. *Léger* **88**, 351.

Cinchonin. *Skraup* **78**, 183; **80**, 146; **86**, 291; *Hesse* **78**, 184; **80**, 149; *Fileti* **79**, 157; **81**, 121; *Königs* **81**, 119; *Weidel* u. *Hazura* **82**, 116; **83**, 295; *Oechsner de Coninck* **82**, 117. — Farbenreaktion. *Lenz* **86**, 283. — Einw. von Alkalien auf C. *Butlerow* u. *Wischnegradsky* **78**, 186; **79**, 156; *Krakau* **85**, 339. — Oxydationsprod. des C. *Königs* **79**, 157; *Weidel* u. *v. Schmidt* **79**, 156; *Skraup* **79**, 158. — Derivate des C. *Wischnegradsky* **79**, 157; Oxyderivate. *Schiff* **78**, 188; Hydroderivate. *Skraup* **78**, 184; Äthylderivate. *Claus* u. *Kemperdick* **80**, 153; Methylderivate. *Claus* u. *H. Müller* **80**, 153; Benzolderivate. *Claus* u. *Treupel* **80**, 153. — Wirkung der Oxals. auf C. bei Gegenwart von Schwefels. *Caventon* u. *Girard* **88**, 346.

— Einw. von Phosphorverbindungen auf salzs. C. *Königs* **80**, 147. — Optische Isomere des C. *Jungfleisch* u. *Léger* **88**, 346.

Cinchoninsäure. *Weidel* u. *v. Schmidt* **79**, 156; *Skraup* **79**, 158; **80**, 146; *Comstock* u. *Königs* **84**, 330.

Cinchonsäure. *Weidel* u. *v. Schmidt* **79**, 156.

Cinchotenicin. *Hesse* **78**, 183.

Cinchotin (= Hydrocinchonin). *Forst* u. *Böhringer* **81**, 125; **82**, 117.

Cineol aus Artemisia Cina, Melaleuca leucodendron, Eucalyptus globulus und Rosmarinöl. *Jahns* **88**, 357; *Wallach* u. *Gildemeister* **88**, 360.

Cinnamein. *Trog* **94**, 193.

Cinnamyitropein. *Ladenburg* **82**, 123.

Citracinsäure. Konstit. *Bechmann* u. *Hofmann* **84**, 345.

Citraconsäure. *Strecker* **82**, 100.

Citral. *Döbner* **94**, 211; *Tiemann* u. *Semmler* **95**, 221.

Citren. Einw. von Essigs. und Ameisens. auf C. *Lafont* **88**, 360.

Citronellal. *Döbner* **94**, 211; Verbindungen der C.-Reihe. *Tiemann* u. *R. Schmidt* **96**, 302.

Citronensäure. *Andreoni* **80**, 97. — Synthese. *Kékulé* **80**, 97; *Grimaux* u. *Adam* **80**, 97; angebl. Synth. aus Rohrzucker. *Phipson* **95**, 221. — C. mit und ohne Krystallwasser. *Witter* **92**, 166. — Vork. in unreifen Maulbeeren. *Wright* u. *Patterson* **78**, 133; in Leguminosensamen. *Ritthausen* **84**, 343. — Erkennung der C. *Mann* **85**, 350. — Quantit. Bestimmung der C. in Pflnteilen. *E. Claafsen* **90**, 268. — Neutralisationswärme der C. *Gal* u. *Werner* **87**, 380. — Umwandlung der Amide der C. in Pyridinderivate. *Bechmann* u. *Hofmann* **84**, 345. — Destillationsprod. der C. mit Kalk. *Freydl* **83**, 299. — Oxycitronens. im Rübensaft. *v. Lippmann* **83**, 300.

Citrullus edulis s. Cucumis Citrullus.

Citrus. Limonin aus Citrus-Arten. *Paternò* u. *Oglialoro* **79**, 144. —

C. Aurantium. Aschenanal. *Ricciardi* **80**, 185, 188; *Rowney* u. *How* **96**, 321; der Früchte. *V.-St. Mass.* **87**, 130; *Colby* u. *Dyer* **92**, 184; von versch. Variet. *Pickell* u. *Earle* **92**, 184. — Anal. von Orangen mit Bezug auf den Nährwert. *Parsons* **89**, 382; Zuckergehalt der Frucht. *Prinsen Geerligs* **97**, 310. — Lävulose aus den Schalen. *Bauer* **94**, 203.

C. Bigaradia (C. vulgaris). Aschenanal. *Ricciardi* **80**, 185, 188. — Absonderung einer zuckerhalt. Flüssigkeit aus den grünen Teilen des Pomeranzenbaumes. *Büsgen* **95**, 226. — Stachydrin in den Blättern von C. vulgaris. *Jahns* **96**, 293.

C. decumana. Glykosid aus C. d. *Tiemann* u. *Will* **81**, 93. — Hesperidin (Naringin) daraus. *E. Hoffmann* **79**, 144; Naringin daraus. *Will* **85**, 315; **87**, 354.

C. deliciosa. Aschenanal. *Ricciardi* **80**, 185, 188.

C. Limetta. Äth. Öl der Blätter. *Watts* **86**, 295. (In dem Referate a. a. O. ist der wiederholt vorkommende Druckfehler „Lindenbl." in „Limettenbl." zu berichtigen.)

C. medica. Aschenanal. californischer Citronen. *Colby* u. *Dyer* **92**, 184; Aschenanal. gesunder und erkrankter Bäume. *Ricciardi* **80**,

185, 187. — Citronenöl. Unters. von C. *Bouchardat* u. *Lafont* **85**, 348; *Döbner* **94**, 211.

C. vulgaris s. C. Bigaradia.

Cladonia rangiferina und rangiformis. Chem. Stoffe ders. *Hesse* **97**, 337. — Rangiformsäure und Atranorsäure in Cl. rangiferina **82**, 103; Betaorcinol in ders. *Stenhouse* u. *Groves* **80**, 114.

Clavieeps purpurea s. Mutterkorn.

Coca-Gerbsäure aus Erythroxylon Coca. *Warden* **88**, 342.

Cocain. *Shull* **80**, 162; *Paul* **86**, 280; *Einhorn* **88**, 345, 353, 356, 358; — Konstit. *Calmels* u. *Gossin* **85**, 341. — Synthese. *Merck* **85**, 342. — Metameres C. und seine Homologen. *Einhorn* **88**, 356; höhere Homologen des C. *Novy* **87**, 372. — Nebenalkaloide des C. (Isatropylcocain). *Liebermann* **88**, 352. — Darstellung. *Liebermann* u. *Giesel* **88**, 354. — Farbenreaktion des C. *Lenz* **86**, 283. — Opt. Verhalten und Prüfung auf Reinheit. *Antrick* **87**, 362. — Salzsaures C. *Squibb* **85**, 342.

Coccelsäure. *Hesse* **95**, 232.

Cochlearia Armoracia. Aschenanal. der Wurzel. *Hilger* u. *Mutschler* **78**, 106; *V.-St. Mass.* **85**, 106; *V.-St. Amh.* **86**, 68. — Anal. des Meerrettigöls. *Sani* **92**, 169.

Cochlospermum tinctorium. Anal. *J. Möller* **79**, 172.

Cocos nucifera, Cocosnufs. Eiweifskörper der C. *Ritthausen* **80**, 124. — Verseifung des Cocosnufsöls. *Treutler* **89**, 359. — Unters. der Schalen der Cocosnüsse. *Tromp de Haas* u. *Tollens* **95**, 226.

Codein. *Hesse* **84**, 327; *Vongerichten* **81**, 127; **82**, 120; Entstehung aus Morphin **81**, 126; *Dott* **82**, 120; *Hesse* **82**, 120. — Reaktion. *Lindo* **78**, 181. — Spez. Gew. *Schroeder* **80**, 163. — Drehungsvermögen des künstl. C. *Grimaux* **81**, 127.

Coffea arabica. Aschenanal. von Teilen des Kaffeebaumes. *Dafert* **94**, 223. — Gehalt der Bohnen an Fett, Zucker und Kaffeegerbs. *Herfeldt* u. *Stutzer* **95**, 228. — Kohlehydrate der Kaffeebohnen. *Ewell* **93**, 115; *E. Schulze* **93**, 121. — Zuckerbestandteile in der Frucht. *Boussingault* **80**, 104. — Röstprodukte des Kaffee. *Bernheimer* **80**, 111. (S. auch Caffein, Caffeol.) — Kaffeeöl. Anal. *Cech* **80**, 176. (S. auch Caffeol.) — Neues Alkal. des K. *Palladino* **94**, 209.

Coffein s. Caffein.

Colx agrestis. Aschenanal. *Kellner* **86**, 65.

Cola (Sterculia) acuminata, Kolanufs. Anal. der Nüsse. *Heckel* u. *Schlagdenhauffen* **82**, 140; *Uffelmann* u. *Bömer* **94**, 213; Bestandteile der frischen, getrockneten und gerösteten Nüsse. *Dieterich* **96**, 313. — Alkal. der Nufs. *Knox* u. *Prescott* **97**, 320.

Colanin. *Knox* u. *Prescott* **97**, 320.

Colchicin. Konstit. und Darstellung. *Hertel* **81**, 133; *Zeifsel* **83**, 296; **84**, 328; **87**, 372; **88**, 349; *Bender* **86**, 311. — Colchicein. *Zeifsel* **88**, 349.

Colchicum autumnale. Wirks. Prinzip der Herbstzeitlose. *Bender* **86**, 311.

Collidin. *Oechsner de Coninck* **80**, 137. — Derivat des Aldols. *Würtz* **79**, 154. — C. aus Tieröl. *Richard* **79**, 154. — Aldehydcollidin *Wischnegradsky* **79**, 153.

Colloide, stickstoffhaltige. *Grimaux* **82**, 110.

Colocynthin. *Henke* **83**, 288.
Colophonium. Destillationsprodukte. *Ciamician* **78**, 203; *Renard* **82**, 136. — Äther. Öl aus Col. *Kube* u. *Wolff* **83**, 298; *Renard* **83**, 298.
Columbin aus Menispermum palmatum. *Paternò* u. *Oglialoro* **79**, 144.
Conchairamin, Conchairamidin. *Hesse* **84**, 332.
Conchinamin. *Oudemans* **81**, 124; *Hesse* **81**, 124.
Conchinin. *Hesse* **82**, 118. — Oxydation des C. *Hoogewerff* u. *van Dorp* **79**, 155. — Conchininsulfat. *Hesse* **78**, 181; **79**, 157.
Concuseonin, Concuseonidin. *Hesse* **83**, 295; **84**, 331.
Condurango. Glykosid aus C.-Rinde. *Vulpius* **85**, 311.
Conessin. *Polstorff* u. *Schirmer* **86**, 278. S. auch Wrightin.
Conglutin aus Lupinensamen. *Ritthausen* **82**, 111; *Osborne* u. *Campbell* **96**, 287, 288; **97**, 313. — Einw. von Salzlösungen auf C. *Ritthausen* **81**, 114.
Congokaffee. *Reuter* **89**, 385.
Coniceïn. *Hofmann* **85**, 329, 330; *Wolffenstein* **95**, 218.
Coniferen. Stickstoffverbindungen in den Keimpfln. einiger C. *E. Schulze* **96**, 293. — Harz der deutschen C. *Mayr* **95**, 195.
Coniferin. *Singer* **82**, 89. — Vork. in der Zuckerrübe. *v. Lippmann* **83**, 288, 289; — im Spargel. *v. Lippmann* **85**, 361.
Coniferylalkohol. Konstitution. *Tiemann* **78**, 147.
Coniin. *Hoffmann* **81**, 117; **84**, 325; **85**, 329, 330; *Schotten* **82**, 115; Konstit. *Michael* u. *Gundelach* **81**, 118. — Reaktion. *Dudley* **79**, 166. — Darstellung und Verbindungen. *Schorm* **81**, 118; **94**, 210. — Synthese. *Ladenburg* **86**, 280, 288. — Gehalt des Schierlings an C. *Farr* u. *Wright* **96**, 299. — Vork. in Sambucus nigra. *de Sanctis* **95**, 218.
Conium maculatum. Alkaloide des C. m. *Wolffenstein* **95**, 218. — Coniingehalt des Schierlings. *Farr* u. *Wright* **96**, 299.
Conophallus Konyaku. Mannan in den Wurzeln. *Tsuji* **94**, 198.
Convicin. *Ritthausen* **81**, 108.
Convolvulin. *Stevenson* **80**, 171.
Conydrin. *Hoffmann* **82**, 116.
Copaivabalsam. Bestandteile. *Brix* **81**, 137. — Oxydation des C.-Öls. *Levy* **85**, 347; *Levy* u. *Engländer* **84**, 347, **88**, 360.
Copaivasäure. *Rush* **80**, 171; *Brix* **81**, 137.
Copernica cerifera. Unters. von Wachs aus C. (Carnaubawachs). *Stürcke* **84**, 304.
Coriandrum sativum. Aschenanal. *Edzardi* **80**, 181, 182, 185. — Äther. Öl von C. *Grosser* **81**, 136.
Cornicularsäure. *Spiegel* **82**, 95.
Cornutin. *Kobert* **85**, 360, 361.
Cortex adstringens Brasiliensis (Barbatimaorinde) von Stryphnodendron Barbatimao. Gerbst. der R. *Wilbuszewicz* **86**, 272.
Corybulbin. *Freund* u. *Josephi* **94**, 210; *Ziegenbein* **96**, 299.
Corycavin. *Freund* u. *Josephi* **94**, 210; *Ziegenbein* **96**, 299.
Corydalin. *Freund* u. *Josephi* **94**, 210; *Ziegenbein* **96**, 299.
Corydalis cava. Alkal. der Wurzel. *Freund* u. *Josephi* **94**, 210; *Ziegenbein* **96**, 299.
Corylin. *Osborne* u. *Campbell* **96**, 287, 288.
Corylus tubulosa. Eiweifskörper der Nufs. *Ritthausen* **81**, 112; **82**, 113.

Cotarnin, -säure. *Vongerichten* **80**, 154; **81**, 127; **82**, 121; Einw. von Essigsäure-Anhydrid auf C. *Bowmann* **87**, 369.
Cotorinde. Charakterist. Bestandteile. *Jobst* u. *Hesse* **78**, 149; **79**, 144.
Crocin, Crocetin. *Kayser* **84**, 348.
Crocose. *E. Fischer* **88**, 327.
Crossopterin. *Hesse* **78**, 187.
Crossopteryx Kotschyana enth. kein Chinin. *Hesse* **78**, 187.
Cruciferen. Bestimmung des Senfölgehalts in C.-Samen. *Forster* **88**, 341.
Cryptopin. Spez. Gew. *Schroeder* **80**, 163.
Cubebin. *Pomeranz* **87**, 385; **88**, 364.
Cucumis. C. Citrullus (Citrullus edulis). Aschenanal. *Payne* **97**, 344; Anal. versch. Sorten. *Bersch* **95**, 224. — Zuckergehalt der Frucht. *Prinsen Geerligs* **97**, 310.
C. Melo. Anal. versch. Sorten. *Bersch* **95**, 224.
C. myriocarpus. Charakt. Substanz aus C. m. *Atkinson* **87**, 390.
Cucurbita Pepo. Aschenanal. der getrockn. Frucht. *Kellner* **86**, 65. — Eiweifssubst. der Kürbissamen. *Barbieri* **78**, 169; *Grübler* **81**, 110; *Rilthausen* **82**, 110. — N-haltige Bestandteile der Keimlinge. *E. Schulze* **85**, 367; **86**, 307. — Keiml. enthalten Leucin. *E. Schulze* u. *Barbieri* **78**, 133.
Cumalinsäure. *v. Pechmann* **84**, 346; *v. Pechmann* u. *Welsch* **84**, 346.
Cumarin. *v. Pechmann* **84**, 342; *v. Pechmann* u. *Welsch* **84**, 342. — Substitutionsprod. *v. Pechmann* u. *Cohen* **84**, 309. — Darstellung einiger Oxycumarine. *Bizzari* **85**, 357.
Cuminol. Synthese des Thymols aus C. *Widmann* **82**, 103.
Cuprein. *Hesse* **85**, 336; **86**, 293; *Paul* u. *Cownley* **85**, 337.
Cuprenl. *Hesse* **85**, 291.
Cupronin aus Cotarnin. *Vongerichten* **81**, 127.
Curarin. *Sachs* **78**, 193.
Curcuma longa. Äther. Öl aus der Wurzel. *Jackson* u. *Mencke* **83**, 297.
Curcumin. *Jackson* **81**, 97; *Jackson* u. *Mencke* **82**, 97; **83**, 290; *Ciamician* u. *Silber* **97**, 311.
Curtidor-Rinde. Gerbstoffgehalt. *J. Möller* **79**, 127.
Cuscamin, Cuscamidin. *Hesse* **79**, 159.
Cusconin, Cusconidin. *Hesse* **79**, 158.
Cusco-Rinde. Bestandteile. *Hesse* **79**, 158.
Cusparin. *Körner* u. *Behringer* **83**, 295.
Cutose. *Fremy* u. *Urbain* **81**, 90.
Cyanhydrin. Das C. der Lävulose. *Kiliani* **85**, 295.
Cyanophyll. *Tschirch* **84**, 321.
Cyanwasserstoffsäure. Bildung im Pflnreich. *Jorissen* **85**, 366.
Cyclamen persicum. Aschenanal. *Hébert* u. *Truffaut* **97**, 347.
Cyclamin. Spaltung in Glykose und Mannit. *de Luca* **78**, 163; Zersetzungsprod. *Hilger* **86**, 268.
Cyclamose. *Michaud* **86**, 259.
Cyclopia s. Buschthee.
Cyclopiarot. *Greenish* **81**, 94.
Cyclopiasäure (C.-Fluorescin). *Greenish* **81**, 94; *Church* **81**, 95.
Cyclopin. *Greenish* **81**, 94.

Cydonia vulgaris. Die Zuckerarten des Quittenschleims. *Gans* u. *Tollens* 88, 340; *Bauer* 93, 120.

Cymen. *Lafont* 88, 360.

Cymol. Bildung aus Terpenen. *Armstrong* 79, 117; Bildung aus Amylen und Valerylen. *Bouchardat* 80, 165; aus Terebenthen. *Bruère* 80, 166. — Ein im leichten Harzöl vorkommendes C. *Kelbe* 80, 164. — Darstellung. *Naudin* 82, 130.

Cynanchin, Cynanchol, Cynanchocerin. *Hesse* 78, 207.

Cynen. *Hell* u. *Stürcke* 84, 334; *Hell* u. *Ritter* 84, 334, 336; *Wallach* u. *Brafs* 84, 335.

Cyneol. *Wallach* u. *Brafs* 84, 335.

Cynodon dactylon. Aschenanal. *Dunnington* 82, 141.

Cyperus esculentus. Fettes Öl von C. *Hell* u. *Twerdomedoff* 89, 359.

Cytase. *Reinitzer* 97, 315.

Cytisin. Vork. in verschiedenen Papilionaceen. *Plugge* 95, 219.

Cytisus Laburnum. Aschenanal. *Fliche* u. *Grandeau* 80, 186, 189.

Dambose. Identität mit Inosit. *Maquenne* 87, 347.

Damiana s. Turnera aphrodisiaca.

Dammara australis. Öl aus D. (Kauri-Gummi). *Rennie* 81, 138.

Danain. *Heckel* u. *Schlagdenhauffen* 86, 272.

Danais fragrans. Glykosid aus D. *Heckel* u. *Schlagdenhauffen* 86, 272.

Daphne Mezereum. Glykoside aus D. *Stünkel* 79, 124; *Will* u. *Jung* 84, 315.

Daphnetin. *Stünkel* 79, 124; *Will* u. *Jung* 84, 315; — Synthese. *v. Pechmann* 84, 315.

Daphnin. *Stünkel* 79, 124.

Datisca cannabina. Farbstoff aus D. *Schunck* u. *Marchlewski* 94, 205.

Datiscin und seine Spaltungsprod. *Schunck* u. *Marchlewski* 94, 205.

Datura Stramonium. Alkaloide. *Ladenburg* 80, 144; *E. Schmidt* 81, 132.

Daturin. *E. Schmidt* 80, 143; *Ladenburg* 80, 144; *Ladenburg* u. *G. Meyer* 80, 143; *Pesci* 82, 125.

Daturinsäure. Vork. im Palmöl. *Nördlinger* 92, 150.

Daucus Carota. Aschenanal. *Kellner* 86, 65; *V.-St. Mass.* 87, 125. — Äther. Öl von D. C. *Landsberg* 90, 279. — Vork. von Cholesterin in D. C. *Arnaud* 86, 315.

Dehydrocampher. *Schiff* 81, 138.

Delphinin. Reaktion. *Tattersall* 80, 163.

Dextran. *Däumichen* 90, 250.

Dextrin. Umwandlungsprod. aus Stärke, Cellulose und Traubenzucker. *O'Sullivan* 79, 129; *Hönig* u. *Schubert* 86, 263. — Einfl. diastatischer Fermente auf D. *v. Mehring* 81, 88. — Umwandlung in Glykose. *Schood* 84, 312. — Einw. von alkal. Quecksilbercyanid auf D. *Wilson* 92, 152. — Bestimmung der Molekulargröfsen durch osmotischen Druck. *Linebarger* 92, 154.

Dextropimarsäure aus amerikanischem Colophonium. *Rimbach* 96, 275.

Dextrose (Glykose, Glukose, Traubenzucker). Allgemeines. *Tollens* 78, 138; *Lindo* 78, 138; *Hesse* 78, 138; *Franchimont* 79, 128; *Cuisinier* 86, 266; *Raymann* 88, 337; *Skraup* 89, 371; *E. Fischer* 91, 220. — Extraktion der D. aus Pflnzellen durch Diffusion. *Bondonneau* u.

Foret **87**, 351. — Zur Konstit. der Glykosen. *Breuer* u. *Zincke* **80**, 101. — Einige Eigenschaften der Glykosen. *Peligot* **79**, 131. — Molekulare Modifikationen der Gl. *Tanret* **95**, 199. — Krystallformen des Traubenz. und optisch-aktiver Substanzen im allgemeinen. *Becke* **89**, 374. — Wasserfreie Krystallisation des Tr. aus wässeriger Lösung. *Behr* **82**, 85; *Hesse* **82**, 85. — Cirkularpolarisation. *Tollens* **84**, 309. — Spez. Drehungs- und Reduktionsvermögen. *O'Sullivan* **92**, 153. — Durch inaktive Substanzen bewirkte Rotationsänderung des Tr. *Pribram* **88**, 335. — Die optischen Isomeren des Tr., Glykonsäure und Zuckersäure. *E. Fischer* **90**, 256. — Umwandlung aus Stärke. *Musculus* u. *Gruber* **78**, 141; *Riban* **79**, 128; *Delarne* **82**, 89; *Hawey* **87**, 337. — Wechselseitige Umwandlung von D. in Fruktose und Mannose. *Lobry de Bruyn* u. *van Ekenstein* **95**, 201. — Synthese. *E. Fischer* **90**, 242.

Kohlenstoffreichere Zuckerarten aus D. *E. Fischer* **92**, 153. — Umwandlung der Glykosen in Dextrine. *Musculus* u. *A. Meyer* **81**, 87; *Grimaux* u. *Lefèvre* **86**, 261. — Saure Gärung der D. *Boutroux* **86**, 258; *Maumené* **86**, 259. — Einw. verdünnter Säuren auf D. *Conrad* u. *Gutzeit* **86**, 259. — Basen aus Ammoniak und Glukose. *Tanret* **85**, 304. — Zersetzung durch Alkalien. *Kiliani* **82**, 85. — Einw. von Kalihydrat. *Emmerling* u. *Loges* **83**, 284. — Einw. von ammoniakalischer Silberlösung. *Tollens* **83**, 287. — Einw. von alkalischem Quecksilbercyanid. *Wilson* **92**, 152. — Einw. von $KMnO_4$ in neutraler Lösung. *Smolka* **87**, 343. — Einw. von Chloral. *Heffter* **89**, 365. — Einw. von Blausäure. *Kiliani* **86**, 256; — von Bleiacetat. *Rubner* **85**, 302. — Verbindungen mit Kupferoxydhydrat. *Salkowski* **79**, 133. — Fermentation der D. durch ein Linksmilchsäure-Ferment. *Tate* **93**, 123. — S. auch unter Zucker und Stärkezucker.

Dextrosecarbonsäure. Bildung einer D. *Schützenberger* **81**, 86.

Dextrosephenylhydrazin. *E. Fischer* **87**, 339.

Diacetylapochinin. *Hesse* **80**, 151.

Diaethylmethylcarbinol. Hexylene aus D. *Jawein* **78**, 135.

Diamine, aromatische. Einw. von a. D. auf Zuckerarten. *Griefs* u. *Harrow* **87**, 335, 345.

Diamylen. *Tugolessow* **79**, 114. — Das Tereben aus D. *Tugolessow* **81**, 135.

Dianthus caryophyllus. Aschenanal. *Andreasch* **78**, 107.

Diapocinchonin. *Hesse* **80**, 150.

Diastase. Chem. Natur der D. *Lintner* **86**, 277; **87**, 362; **88**, 345; *Hirschfeld* **87**, 361; *Wysmann jr.* **90**, 267; *Petzold* **90**, 268; *Osborne* **95**, 213; *Osborne* u. *Campbell* **96**, 289. — Identität der D. bei versch. Lebewesen. *Bourquelot* **87**, 361. — Künstliche Diastase. *Reychler* **89**, 377. — Diastat. Ferment im Weizen. *Lintner* **89**, 378; *Jegorow* **93**, 126. — Vork. oxydierender Diastasen bei den Pfln. *Bertrand* **96**, 291. — Bestimmung diastatischer Wirkung. *Duggan* **86**, 275. — Chem. Bedingungen der Wirkung der D. *Effront* **93**, 126. — Einw. der D. auf Stärke. *Musculus* u. *v. Mering* **79**, 129; *Herzfeld* **79**, 129; *v. Mehring* **81**, 88; *Brown* u. *Morris* **85**, 293; *Brasse* **85**, 294; *Lintner* u. *Düll* **94**, 199; *Ling* u. *Baker* **96**, 279; Einw. auf Dextrin und Maltose. *v. Mehring* **81**, 88; auf Isomaltose. *Lintner* **94**, 199.

— Chem. Natur und Vork. eines Arabans in D.-Präparaten. *Wróblewski* **97**, 317.

Dibenzyigiykoisäure. *Spiegel* **80**, 118.

Dibromcampher. *Armstrong* u. *Matthews* **78**, 162; *v. Zepharowich* **82**, 131; *Kachler* u. *Spitzer* **82**, 131. — Einw. von Salzsäure auf Oxycampher aus β-Dibromcampher. *Kachler* u. *Spitzer* **82**, 131.

Dichromatinsäure. *Hoppe-Seyler* **80**, 131.

Diepinsäure. *Maumené* **78**, 138.

Digaliinssäure. *Schiff* **79**, 126; **80**, 122; *Freda* **79**, 126.

Digitalcin. *Palm* **86**, 272.

Digitalin. Pharmakologische Gruppe des D. *Schmiedeberg* **82**, 92. — Über D. *Kiliani* **95**, 203. — Quantitative Bestimmung. *Palm* **86**, 272.

Digitin. *Palm* **86**, 272.

Digitonin. *Kiliani* **95**, 203.

β-Digitoxin. *Kiliani* **95**, 203.

Diisatogen. *Baeyer* **82**, 95. S. Indigo.

Diisopren. *Bouchardat* **79**, 118.

Diiloel s. u. Anethum graveolens.

Dimethyiberusteinsäure. *Levy* u. *Engländer* **85**, 347.

Dimethyipropyicarbinol. Hexylene aus D. *Jawein* **78**, 135.

Dioscorea japonica. Aschenanal. der Wzl. *Kellner* **86**, 65; organ. Bestandteile der Wzl. **94**, 208; Vork. von Mucin in der Wzl. *Ishii* **94**, 208.

Diospyros Kaki. Mannan in den Früchten. *Ishii* **94**, 198.

Dioxindol. *Baeyer* **79**, 169.

Dioxyzimmtsäure s. Kaffeesäure.

Dipenten. *Wallach* **87**, 376.

Distyrol s. Styrol.

Ditain. *Harnack* **78**, 164; **80**, 158; *Husemann* **78**, 164; *Hesse* **78**, 187.

Ditamin. *Hesse* **80**, 157.

Ditarinde. Pharmakol. wirksame Bestandteile der D. *Harnack* **78**, 164; Alkal. der D. *Hesse* **80**, 157.

Divicin. *Ritthausen* **81**, 109; **96**, 280.

Divi-Divi s. Caesalpinia coriaria.

Dolichos uniflorus und cultratus. Aschenanal. *Kellner* **86**, 65.

Dondakin aus der Dondake-Rinde. *Heckel* u. *Schlagdenhauffen* **85**, 362.

Dracaena australis. Kohlehydrate der Wzl. *Ekstrand* u. *Johanson* **87**, 353.

Drachenblut. Verh. bei der Destill. mit Zinkstaub. *Bötsch* **80**, 170.

Drosera intermedia. Säure der D. i. *Stein* **79**, 141.

Dryobalanops Camphora. Borneol aus D. *Kachler* **78**, 162.

Duboisia. D. myoporoides. Alkaloide. *v. Müller* u. *Rummel* **78**, 192; *Ladenburg* **80**, 143, 144; *Bender* **85**, 331.

D. Piturie (Hopwoodii). Alkal. *Liversidge* **81**, 118.

Duboisin. *v. Müller* u. *Rummel* **78**, 192; *Ladenburg* **80**, 143; *Ladenburg* u. *Petersen* **87**, 367; Darstellung. *Bender* **85**, 331.

Düngung. Einfl. der D. auf Menge und Zsmsetzung der Asche versch. Kulturpfln. *Oehmichen* **97**, 342.

Duleit. Oxydation. *Fudakowski* **78**, 137; *Fischer* u. *Tafel* **87**, 348.

Durio zibethinus. Zuckergehalt der Frucht. *Prinsen Geerligs* **97**, 310.

Eberesche s. Sorbus aucuparia.

Ecgonin. *Merck* **86**, 291; *Gintl* u. *Storch* **87**, 366. — Einw. von Säurechloriden auf E. *Einhorn* u. *Klein* **88**, 355.
Echitamin. *Hesse* **80**, 157. — Bez. des E. zum Ditain. *Hesse* **81**, 159.
Echitenin. *Hesse* **80**, 158.
Echium vulgare. Aschenanal. *Dunnington* **82**, 141.
Edestin. *Osborne* u. A. **94**, 208; **95**, 211; **96**, 287, 288; **97**, 314, 315.
Eiche. Chem. Charakteristik des Holzkörpers der E. *Metzger* **96**, 304. — Aschenanal. des Holzes. *Daube* **84**, 112. — Eisengehalt des schwarzen Eichenholzes. *Thoms* **97**, 341. — Aschenanal. der Blätter. *V.-St. Conn.* **83**, 98. — Kohlehydrat aus der Eichel. *Vincent* u. *Delachanal* **87**, 348. — Eichenrinde. Gerbsäure der E. *Etti* **80**, 122; **83**, 289; *Löwe* **81**, 95; *Böttinger* **83**, 289. — Einfl. des Bodens auf Gerbstoffgehalt der E. *Fleischer* **80**, 52. — Zucker der Eichenrindegerbsäure. *Böttinger* **81**, 95. — Lävulin in der Eichenrinde. *Etti* **81**, 95.
Eichenrot. *Böttinger* **80**, 121.
Eisen. Maskiertes E. in der Pfl. *K. Müller* **95**, 236; Art des Vorkommens von E. in den Pfln. *Cugini* **96**, 317.
Eiweifs. Konstitution. *Loew* **83**, 292, 293. — Zur Lehre von den E.-Stoffen. *Nikoljukin* **88**, 343. — Essigs. Uranoxyd, Reagens auf E. *Kowalewski* **86**, 275. — Krystallisiertes Spaltungsprod. der E.-Körper. *Danilewski* **80**, 126. — Hemialbumose aus vegetabil. E. *Szymanski* **85**, 324. — Abspaltung eines Pyridinderivats aus E. *R. Cohn* **96**, 289; *Ritthausen* **96**, 289. — Zersetzungsprodukte der Eiweifskörper. *Schulze* u. *Barbieri* **81**, 105; *Bleunard* **81**, 109; Amidosäuren, welche bei der Zersetzung der Eiweifsstoffe entstehen. *E. Schulze* u. *Bofshard* **86**, 275; *E. Schulze* **86**, 306. — Vork. von Phenylamidopropionsäure unter den Zersetzungsprodukten des E. *E. Schulze* u. *Barbieri* **81**, 105. — Kresole aus faulenden Eiweifsstoffen. *Baumann* u. *Brieger* **79**, 150. — Beitrag z. Kenntn. der Fäulnisprod. des E. *Salkowski* **80**, 125; *Bleunard* **80**, 127.
Zur Kenntnis pflanzl. Eiweifskörper. *Weyl* **78**, 168. — Eiweifsbildung in den Pfln. *Emmerling* **87**, 362. — Gehalt der grünen Pfln. an E. und Amiden. *Kellner* **79**, 147. — Krystallisierbare E.-Stoffe in den Pfln. *Schimper* **79**, 147; *Drechsel* **79**, 147. — Pflanzl. E.-Stoffe. *Fleurent* **93**, 127; **96**, 284. — Chemie der proteïnähnl. Substanzen. *Lilienfeld* **95**, 212. — Vork. in der pflanzl. Zellhaut; mikrosk. Nachweis der E.-Körper. *Krasser* **87**, 361. — Stickstoffgehalt der Pfln.-Eiweifskörper. *Settegast* u. *Ritthausen* **78**, 168. — Löslichkeit der pflanzl. E. in salzsäurehalt. Wasser. *Ritthausen* **84**, 323. — Nährwert der vegetabil. gegenüber den animalischen E.-Stoffen. *Rutgers* **88**, 345. — Eiweifskörper verschiedener Samen. *Ritthausen* **80**, 124. — Krystallin. E. aus Kürbissamen. *Grübler* **81**, 110; aus versch. Ölsamen. *Ritthausen* **81**, 111; aus Haselnufs, Walnufs, Candlenufs, Rettigsamen. *Ritthausen* **81**, 112. — Veränderungen der E.-Stoffe versch. Samen und der Kartoffeln beim Dämpfen unter Druck. *Behrend* **85**, 324. — S. auch Proteïn und Proteïde.
Elaeis guineensis, Oelpalme. Feste Fettsäuren des Palmöls. *Nördlinger* **92**, 150. — Verseifung des Palmöls. *Treutler* **89**, 359.
Elaeococcus cordata. Öl von El. *Davies* **85**, 287; *de Negri* u. *Sburlati* **97**, 304.

Elaidinsäure. Oxydation mit $KMnO_4$. *Saytzeff* **86**, 297.
Elaphomyces granulatus. Mannit in El. g. *Bissinger* **83**, 309.
Elastin. Fäulnisprod. dess. *Wälchli* **78**, 177.
Elemiharz. Reduktionsprodukte dess. *Ciamician* **78**, 202; *Hesse* **78**, 206.
Eliagsäure. Vork. in der Fichtenrinde. *Strohmer* **81**, 96. — Reduktion durch Zinkstaub. *Barth* u. *Goldschmidt* **78**, 151.
Emetin. Darst. und Eigenschaften. *Glénard* **78**, 194; *Podwyssotzki* **80**, 159; *Kunz* **87**, 369; aus Ipecacuanha. *Podwyssotzki* **79**, 164.
Emodin. *Hesse* **97**, 337; in Rhabarber. *Hesse* **95**, 228.
Emulsin. Sitz des E. in den Mandeln. *Johannsen* **88**, 91. — Vork. in Pomaceensamen. *Lutz* **97**, 316. — Eigenschaften des E. der Pilze. *Bourquelot* u. *Hérissey* **96**, 290.
Ensilage aus Grünmais. Aschenanal. *V.-St. Mass.* **87**, 127.
Epheu s. Hedera Helix.
Equisetaceen. Aschenanal. *Dieulafait* **85**, 107.
Erdbeere s. Fragaria vesca.
Erechthidis-Öl. *Beilstein* u. *Wiegand* **82**, 134.
Ergosterin. Bestandteil des Mutterkorns. *Tanret* **89**, 382.
Ergotinin. *Tanret* **78**, 193; *Kobert* **85**, 361.
Ergotinsäure. *Kobert* **85**, 360, 361.
Ericaceen. Anal. verschiedener E. *Smith* **82**, 139. — Gift. Bestandteil der E. (Andromedotoxin). *Plagge* **86**, 284; *de Zaayer* **88**, 365.
Ericolin. *Thal* **83**, 288.
Erigeron canadense. Anal. *Beilstein* u. *Wiegand* **82**, 134.
Eriodictyon californicum. Anal. *Holzhauer* **81**, 144.
Erucasäure. *Reimer* u. *Will* **86**, 304.
Ervum Lens. Zsmsetzung der Linsen. *Balland* **97**, 335.
Erythraea Centaurium. Anal. *Lendrich* **92**, 168.
Erythrin. Farbst. der Orseilleflechte. *Hesse* **79**, 171.
Erythrit. Umwandlung in Buttersäure und Bernsteins. durch Gärung. *Fitz* **78**, 129. — Reaktionsprod. *Heninger* **84**, 338. — Oxydation. *Fischer* u. *Tafel* **87**, 348. — Alkalisalze des E. *Forcrand* **91**, 235. — Anhydrid des E. *Przybytek* **84**, 343. — Elektrolyse. *Bizzarri* u. *Campani* **84**, 343. — Synthese. *Griner* **93**, 117.
Erythrocephalein. *Podwyssotzki* **80**, 159.
Erythrodextrin. Einwirkungsprodukt der Diastase auf Stärke. *Musculus* u. *Gruber* **78**, 141; *Brown* u. *Heron* **79**, 129; *Musculus* u. *A. Meyer* **80**, 107.
Erythronium dens canis. Anal. der Zwiebeln. *Dragendorff* **78**, 122.
Erythrophlein. *Harnack* **82**, 128; *Harnack* u. *Zabrockt* **82**, 128.
Erythrophyll. *Hoppe-Seyler* **79**, 167.
Erythroxylon Coca. Flücht. Essenzen aus den Blättern javanischer Coca-Arten. *van Romburgh* **95**, 194. — Gerbsäure aus Coca. *Warden* **88**, 342. — S. auch Cocain.
Esche s. Fraxinus excelsior.
Espe s. Populus tremula.
Essigferment, cellulosebildendes. *Brown* **86**, 277.
Essigsäure. Vork. in Pfln. *Bergmann* **82**, 98. — Bildung aus Cellulose und anderen Kohlehydraten. *Isaak* **93**, 119.

Estragol in Ocymum Basilicum. *Dupont* u. *Guerlain* **97**, 326.
Eucalyptol. *Jahns* **84**, 333.
Eucalyptus. Äther. Öl der E.-Arten. *Osborne* **79**, 141; aus E. globulus. *Jahns* **84**, 333.
Eucodin in der Rhabarber-Wzl. *Beilstein* **82**, 137.
Eugenol. *Tiemann* **78**, 147; *Tiemann* u. *Kraaz* **82**, 132.
Eupatorium perfoliatum. Anal. *Parsons* **79**, 106.
Euphorbia resinifera und Cattimandoo. Anal. des Milchsaftes. *Henke* **86**, 317.
Euphorbium. *Hesse* **78**, 206.
Euphorbon. *Hesse* **78**, 206; *Henke* **86**, 318.
Euphrasia odontides und officinalis. Gehalt an Rhinanthin. *Hartwich* **80**, 136.
Eurotin. Neue Art Diastase. Wirkung auf Stärke. *Atkinson* **80**, 130.
Eurotium Oryzae erzeugt Eurotin. *Atkinson* **80**, 130.
Euxanthinsäure. *Spiegel* **82**, 92; *Külz* **87**, 360.
Euxanthon. *Spiegel* **82**, 92; *Gräbe* u. *Ebrard* **82**, 98; *Külz* **87**, 360; — Synthese. *Gräbe* **89**, 376.
Evernia Prunastri und vulpina. Chem. Stoffe. *Hesse* **97**, 337. — Chrysopikrin aus Ev. vulpina. *Kobert* **94**, 217.
Evodia. E. glauca enth. Berberin. *Martin* **78**, 192. — E. meliaefolia. Färbender Bestandteil. *Perkin* u. *Hummel* **95**, 210.
Evonymin **79**, 145.
Evonymus atropurpureus. Bestandteile. *Paschkis* **84**, 349. — Evonymin in der Rinde. **79**, 145.
Excelsin. *Osborne* u. *Campbell* **96**, 287, 288.
Fagus silvativa, Rotbuche. Aschenanal. des Holzes. *Daube* **84**, 112; Asche der B. während der ersten Triebe in den Frühjahrsperioden. *Päfsler* **94**, 221. — Bestandteile des Holzes. *Hartig* u. *Weber* **89**, 385; *La Wal* **96**, 306; Aschenanal. der Buchel und ihrer Cupula. *Hornberger* **89**, 106; **92**, 181. — Anal. erfrornen Buchenlaubs. *Schroeder* **78**, 105. — Höhere Fettsäuren des Paraffins aus Buchenholzteer. *Hell* **80**, 95.
Falasco. Aschenanal. *Sestini* **81**, 146 (s. auch Kap. Düngung).
Farbstoffe der Blüten und Früchte. *Hansen* **84**, 322. S. auch Blüte. — Rote Pflnfarbst. *Terreil* **85**, 320; *Weigert* **96**, 282. — F. von Ribes rubrum und nigrum. *Keim* **91**, 237.
Farnkraut s. Pteris.
Feenringe. Chem. der sog. F. auf Grasflächen. *Lawes, Gilbert* u. *Warington* **83**, 309.
Fermente. Ungeformte F. im Pflnreich. *Krauch* **78**, 177. — Verdauendes F. im Milchsaft des Feigenbaums. *Bouchut* **80**, 130. — Fettspaltende F. im Pflnreich. *Sigmund* **90**, 267. — Beitr. zur Kenntn. der invertierenden F. *Kellner, Mori* u. *Nagaoka* **91**, 233. — Lösl. F., welches Trehalose in Glykose spaltet. *Bourquelot* **93**, 125. — Ein dem Emulsin ähnl. F. in den Schmarotzerpilzen. *Bourquelot* **93**, 127. — Wirkung der Salicylsäure auf F. *Griffiths* **86**, 276.
Ferulaaldehyd. *Tiemann* **85**, 309.
Ferulasäure. *Tiemann* u. *Nagai* **78**, 145.
Fettbaum s. Stearodendron.

Fette. Konstit. der F. *Wanklyn* **83**, 282. — Vegetabil. Fett einer Anacardiacee. *Reinitzer* **82**, 84. — Hübl's Verf. z. Prüfung von F. und Ölen. *Moore* **85**, 291. — Zur Verseifung der F. *v. d. Becke* **80**, 96. — Die zur Verseifung verschied. Pflnfette nötigen Mengen Kali. *Valenta* **83**, 282. — Bildung basischer Salze bei der Verseifung von F. und Ölen. *Dechan* u. *Maben* **85**, 288. — Gehalt der Pflnfette an freien Fettsäuren. *v. Rechenberg* **81**, 84.

Fichte s. Picea vulgaris.

Ficus. F. gummiflua. Wachs ders. *Kessel* **78**, 124. — F. carica. Anal. der Früchte. *Passerini* **94**, 216. — Verdauendes Ferment im Milchsaft des Feigenbaums. *Bouchut* **80**, 130.

Filixsäure. *Daccomo* **88**, 363.

Fiscia parietina. Fiscinsäure aus F. *Paternò* u. *Scichilone* **82**, 103.

Fiscinsäure. *Paternò* u. *Scichilone* **82**, 103.

Fisetholz. Farbst. dess. *J. Schmidt* **86**, 314.

Fisetin. *J. Schmidt* **86**, 314; *Herzig* u. *Smoluchowski* **93**, 117. — F. in Quebracho colorado. *Perkin* u. *Gunnell* **96**, 283.

Fisetol. Konstit. *Herzig* u. *Smoluchowski* **93**, 117.

Flacourtia sapida. Zuckergehalt der Frucht. *Prinsen Geerligs* **97**, 310.

Flavopurpurin. Erkennung. *Schunck* u. *Römer* **80**, 135.

Flechten. Chem. Stoffe der Fl. *Zopf* **95**, 230, 231; **97**, 337; *Hesse* **95**, 231; **97**, 337; Giftstoffe der Fl. *Kobert* **94**, 217. — Chemie der Membranen der Fl. *Escombe* **96**, 314.

Flechtensäuren. Nachweis der F. *Schwarz* **81**, 104.

Flohsamen s. Plantago Psyllium.

Foeniculum officinale. Aschenanal. *Edzardi* **80**, 181, 182, 185.

Formaldehyd. *Tollens* **83**, 298; *Loew* **87**, 350, 351. — Bildung von Zuckerarten aus F. *Loew* **89**, 363; *Fischer* u. *Passonore* **89**, 361.

Formose. *Loew* **87**, 334, 351; **88**, 328; **89**, 363; *Wehmer* **87**, 347; *Wehmer* u. *Tollens* **88**, 328; *E. Fischer* **88**, 327.

Fragaria vesca. Anal. *Goessmann* **79**, 109. — Aschenanal. der Erdbeere. *Munro* **85**, 106. — Chem. Zsmsetzung des Saftes versch. Sorten. *Einecke* **96**, 309. — Tanninähnl. Körper aus der Erdbeerwzl. *Phipson* **78**, 208.

Fragarin, Fragarianin. *Phipson* **78**, 208.

Fraugulinsäure. *Kreusler* **78**, 152.

Frasera Walteri. Farbst. der Wzl. *Lloyd* **80**, 137.

Fraxinus excelsior. Bestandteile der Blätter. *Gintl* u. *Reinitzer* **82**, 139. — Aschenanal. der Samen. *Hornberger* **83**, 98. — Gerbs. der Esche. *Gintl* u. *Reinitzer* **82**, 94.

Fritillaria imperialis. Alkal. aus Fr. *Fragner* **88**, 356.

Fruchtzucker s. Lävulose.

Fructose s. Lävulose.

Früchte. Aschenanal. einiger amerik. Fr. *V.-St. Mass.* **85**, 107; *V.-St. Amh.* **86**, 67. — Zuckergehalt mehrerer tropischer Fr. *Prinsen Geerligs* **97**, 309, 310.

Fuchsinschweflige Säure. Reagens auf Aldehyde. *Loew* u. *Bokorny* **83**, 299.

Fucose. Ein der Rhamnose isomerer Zucker aus Seetang. *Tollens* u. *Günther* **90**, 251; **92**, 158.

Fucus. Aschenanal. versch. F.-Arten. *Griffiths* **84**, 116. — F. amylaceus. Stärke dess. *Greenish* **81**, 89. — F. vesiculosus. Aschenanal. *Frisby* **82**, 144; Jodgehalt. *Eschle* **97**, 339.

Fumarsäure. Äpfelsäure aus F. *Lloyd* **78**, 129; *Bremer* **85**, 353. — Umwandlung in Asparaginsäure. *Engel* **87**, 386; *Körner* u. *Menozzi* **88**, 361.

Furfuran (Tetraphenol) aus Fichtenholz. *Atterberg* **80**, 98.

Furfurol. Der F. gebende Bestandteil der Weizen- und Roggenkleie. *E. Schulze* u. *Steiger* **90**, 275. — Bildung aus Arabinose, Reagens auf dieselbe. *Stone* u. *Tollens* **88**, 333. — Bestimmung des F. durch Destillat. mit Salzs. und Titration des F. *de Chalmot* u. *Tollens* **91**, 227. — S. auch u. Pentosane.

Fusosclerotinsäure. *Dragendorff* **78**, 206.

Futterrübe (Runkelrübe). Anal. *Thomas* **90**, 285. — Aschenanal. *V.-St. Amh.* **87**, 127. — Aschenanal. entblätterter und nicht entblätterter F. *Fittbogen* u. *Schiller* **87**, 125. — Aschenanal. der Blätter. *Kellner* **80**, 181, 182, 185; *Janeck* **80**, 182, 183, 185. — Oxalsäure in den Blättern. *A. Müller* u. *Scheibler* **80**, 96. — Chem. Anal. der Samen. *Laskowsky* **90**, 281; *Devarda* **97**, 342.

Gärung, auswählende. *Bourquelot* **85**, 306, 307; *Maumené* **85**, 306, 307; *Leplay* **85**, 306.

Galactan. *Steiger* **86**, 257; *v. Lippmann* **87**, 341.

Galactin. *Müntz* **82**, 89; Bestandteil der Weizenkörner. *Girard* **97**, 327.

Galactit aus den Samen der gelben Lupine. *Ritthausen* **96**, 281.

Galactose. Die G. bildenden Zuckerarten. *Fudakowski* **78**, 138. — Entst. aus Raffinose. *Hädicke* u. *Tollens* **87**, 345. — Spaltungsprod. der Lactose. *Demole* **79**, 132. — Eigenschaften der G. *v. Lippmann* **87**, 341. — Quantit. Zersetzung mittels Säuren. *Conrad* u. *Gutzeit* **85**, 303. — Gärung der G. *Tollens* u. *Stone* **88**, 328; alkohol. Gärung. *Bourquelot* **88**, 326. — Einw. von Blausäure auf G. *Kiliani* **88**, 326. — G. aus Carageen-Moos. *Hädicke, Bauer* u. *Tollens* **87**, 345.

Galangawurzel. Gelber Farbst. der G. *Jahns* **81**, 98.

Galangin. *Jahns* **81**, 98.

Galbanumharz. Umbelliferon aus G. *Tiemann* u. *Reimer* **79**, 125.

Galeopsis Tetrahit. Aschenanal. *Thoms* **79**, 112.

Galipein. *Körner* u. *Behringer* **83**, 295.

Galläpfel. Gerbstoffgehalt. *Jahn* **78**, 151. — Zsmsetzung der G. von Quercus pubescens und sessilis. *F. Koch* **95**, 228.

Gallamid. *Schiff* u. *Pons* **82**, 94.

Gallen an Weiden. Anal. *Johannson* **82**, 138.

Gallicin (Gallisin). *Schmidt* u. *Cobenzl* **84**, 312; *Scheibler* u. *Mittelmeyer* **91**, 221.

Gallocerin. *F. Koch* **95**, 228.

Gallussäure. *Matsmoto* **78**, 149; *Schiff* **78**, 149; *Paul* u. *Kingzett* **78**, 150; *Napier* **91**, 232. — Oxydation der G. *Böttinger* **90**, 265. — S. auch u. Gerbsäuren. — Gallussäureamid. *Schiff* u. *Pons* **82**, 94; **85**, 359.

Galtose. *Lobry de Bruyn* u. *van Ekenstein* **97**, 311.

Gambogasäure, Harz des Gummigutt. *Costelo* **79**, 143.

Garcinia. G. indica. Anal. des Fettes von G. i. (Kokumbutter). *Heise* **97**, 303. — G. Mangostana. Zuckergehalt der Frucht. *Prinsen Geerligs* **97**, 310. — Indischgelb angebl. aus G. M. *Külz* **87**, 360.

Gardenia lucida. Enth. Gardenin (Dekamaligummi). *Stenhouse* u. *Groves* **79**, 143.

Gardeniasäure. *Stenhouse* u. *Groves* **79**, 143.

Gardenin. *Stenhouse* u. *Groves* **79**, 143.

Garrya Fremonti. Alkal. aus G. *Rofs* **78**, 194.

Garryin. *Rofs* **78**, 194.

Gartennelke s. Dianthus caryophyllus.

Gaultheria. Öl von G. punctata, procumbens und leucocarpa. *Köhler* **79**, 123.

Gaultherin. *Bourquelot* **95**, 220; **96**, 280. — Glykosid aus Betula lenta. *Schneegans* u. *Gerock* **94**, 203.

Geissospermin. *Hesse* **80**, 159.

Geissospermum Velosii und laeve s. Pereirorinde.

Gelbbeeren s. Rhamnus. — Farbst. der chines. Gelbbeeren. *Förster* **82**, 90.

Gelose. *Morin* **80**, 107; *Porumbaru* **80**, 107.

Gelsemium sempervirens. Alkal. aus G. *Gerrard* **83**, 296; *Thompson* **87**, 368.

Gelsemin. *Gerrard* **83**, 296; *Thompson* **87**, 368.

Genista pilosa. Aschenanal. *Petermann* **83**, 95.

Gentiana lutea. Anal. der Wzl. *A. Meyer* **82**, 86.

Gentianose. *A. Meyer* **82**, 86.

Geocerinsäure. *Hell* **80**, 96.

Geraniol. *Tiemann* u. *Semmler* **95**, 221; *Erdmann* u. *Huth* **96**, 302; *Tiemann* u. *R. Schmidt* **96**, 302.

Geraniumöl. *Tiemann* u. *R. Schmidt* **96**, 302; *Barbier* u. *Bouveault* **96**, 303.

Gerbsäuren (Gerbstoffe). Zur Chemie der G. *Etti* **89**, 376. — G. aus versch. Baumrinden. *Böttinger* **84**, 316. — Veränderlichkeit des G.-Gehaltes in einigen Gerbmaterialien. *Jahrda* **91**, 240. — Einw. von Phenylhydrazin auf Gerbextrakte. *Böttinger* **90**, 265. — Untersuchungsverfahren gerbstoffhaltiger Substanzen. *Jean* **85**, 318. — Bestimmungsmethoden der G. *Procter* **86**, 273; *Dieudonné* **86**, 273; *Villon* **87**, 358; *Böttinger* **88**, 341; *Gantter* **88**, 342. — S. auch Gallussäure und Tannin. — Eichengerbsäure. *Etti* **80**, 122; **83**, 289; **84**, 315; *Loewe* **81**, 95; *Böttinger* **81**, 95; **83**, 289; **87**, 358; **90**, 265; **91**, 232. — Einfl. des Bodens auf Gerbsäure-Gehalt der Eichenrinde. *Fleischer* **80**, 52.

Gallusgerbsäure s. Tannin.

Hemlockgerbsäure. *Böttinger* **84**, 316.

G. der Ratanhiawurzel. *Raabe* **80**, 123.

Gerste. Anal. der G.-Ernten von 1894. *Schwackhöfer* **94**, 212. — Aschenanal. *Kellner* **86**, 65, 67. — Proteide der G. *Osborne* **95**, 211. — Stickstofffreie Extraktst. der G. sowie im Malz und Bier. *Lintner* **90**, 274. — Wasserlösl. Kohlehydr. der G. *Düll* **93**, 118. — P_2O_5 in der G. *Fernbach* **96**, 316. — Chemie des Blattkeims der G. *Siebel* **90**, 273. — Zellwandlösendes Enzym der G. (Cytase). *Reinitzer* **97**, 315. — Mehlige und glasige G. *Just* u. *Heine* **89**, 386. S. auch den Art. in Kap. Keimung der Saatwaren. — Braugerste. Anal. *Proksch* **94**, 213; russischer B. *Tistschenkro* **93**, 130.

Getreide. Aschenanal. von Getreide-Abfällen und Mehlen. *V.-St. Mass., Conn.* u. *Amh.* **87**, 129. — Aschenanal. der Körner. *Moritz* u. *Hartley* **82**, 146. — Zuckerarten im keimenden und nicht keimenden G. *Sullivan* **86**, 255. — G. enth. keinen Zucker. *v. Asbóth* **88**, 330. — Konstit. der Cellulose der Cerealien. *Cross, Bevan* u. *Smith* **96**, 276. — Präexistenz des Glutens im G. *Balland* **93**, 116. — Bestimmung des Chlors im G. *Nolte* **79**, 110. — Mangan im G. *Bunnington* **79**, 110; *Norton* **79**, 110. — Anal. ausgewachsenen G. *Maercker* u. *Kobus* **83**, 304; *Kobus* **83**, 305.

Gewürzsamen. Aschenanal. von Dill, Fenchel, Kümmel, Koriander. *Edzardi* **80**, 181, 187.

Ginster s. Genista.

Gleditschia triacanthos. Anal. *Paul* u. *Cownley* **88**, 367.

Gliadin. *Osborne* **95**, 212; *A. Meyer* **97**, 312.

Globularia. Anal. *Heckel* u. *Schlagdenhauffen* **83**, 307.

Globularin, -etin. *Heckel* u. *Schlagdenhauffen* **83**, 307.

Globuline. *Weyl* **78**, 169; — in den Kartoffeln. *Zöller* **80**, 129. — Wirkung von Säuren auf Löslichkeit der G. *Osborne* u. *Campbell* **97**, 314.

Gloriosa superba. Anal. *Warden* **81**, 141.

Glucoaraban. *Stone* **93**, 124.

Glucoferulaaldehyd. *Tiemann* **85**, 309.

Gluconsäure. *Grieſshammer* **79**, 134.

Glucoprotein. *Schützenberger* **86**, 274.

Glucose s. Dextrose.

Glucovanillin. *Tiemann* **85**, 307; — Reaktionen. *Tiemann* u. *Kees* **85**, 312.

Glucovanillylalkohol. *Tiemann* **85**, 307.

Glutamin. Verbreitung in den Pfln. *E. Schulze* **96**, 292. — Vork. in grünen Pflnteilen. *E. Schulze* **95**, 216. — Vork. in Zuckerrüben. *E. Schulze* u. *Boſshard* **83**, 302; **85**, 369.

Glutaminsäure. *Haitinger* **82**, 114; *Scheibler* **84**, 345.

Glutarsäure. *Wislicenus* u. *Limpach* **78**, 130.

Gluten. Präexistenz im Getreide. *Balland* **93**, 116.

Glutenmehl. Aschenanal. *V.-St. Mass.* u. *Amh.* **87**, 129.

Glutin. *O'Brien* **96**, 287.

Glutose. *Lobry de Bruyn* u. *van Ekenstein* **97**, 310, 311.

Glycerin. Methoden zur quantitativen Bestimmung. *Diez* **88**, 362. — Elektrolyse des Gl. *Bizzarri* u. *Campani* **84**, 343. — Oxydation. *Börnstein* **85**, 354; *Fischer* u. *Tafel* **87**, 348; **88**, 364. — Gärung. *Fitz* **78**, 129; *Frankland* u. *Fox* **89**, 375. — Einw. von Quecksilberoxyd auf G. *Börnstein* **86**, 305; — von arseniger Säure. *Jackson* **84**, 305. — Einw. von Gl. auf Stärke. *Zulkowsky* **80**, 108. — Invertierende Wirkungen des Gl. *Donath* **94**, 203. —

Glycerinsäure. Darstellung. *Börnstein* **85**, 354.

Glycerose. *E. Fischer* **90**, 260.

Glycogen in Pfln. *Errera* **83**, 303. — Gl. der Pilze und der Hefe. *Clautriau* **95**, 199. — Umwandlung durch Speichel und Diastase. *Musculus* u. *v. Mehring* **79**, 129.

Glycol. Vork. eines Gl. unter den Gärungsprod. des Zuckers. *Henninger* u. *Sanson* **88**, 362.

Glyconsäure. *E. Fischer* **90**, 256.
Glycosamin. *Ledderhose* **80**, 102.
Glycose s. Dextrose.
Glycosido. Spaltung durch Überhitzung. *Schiff* **81**, 91. — Synthetische Untersuchungen in der Gruppe der Gl. *Michael* **83**, 288; **85**, 313. — Künstliche Gl. (Ferulaaldehyd und Glycoferulaaldehyd). *Tiemann* **85**, 309. — Einige synthetische Gl. *E. Fischer* u. *Beensch* **94**, 202. — Ein zweites Methyl-Gl. *van Ekenstein* **94**, 202.
Glycuronsäure. *Spiegel* **82**, 93; *Külz* **87**, 360.
Glycyphyllin. *Rennie* **87**, 357.
Glycyrretin. *Habermann* **80**, 110.
Glycyrrhiza. Anal. der Wurzel. *Sestini* **79**, 106.
Glycyrrhizin. *Sestini* **79**, 106; *Habermann* **79**, 136; **80**, 110; — Vork. in mehreren Pflnfamilien. *Guignet* **85**, 365. — Darstellung im Grofsen. *Sestini* **78**, 164.
Glyoxylsäure. Vork. in grünen Früchten. *Brunner* u. *Chuard* **95**, 221.
Gnoscopin. Alkal. aus Opium. *F.* u. *H. Smith* **78**, 180.
Gossypium (herbaceum). Aschenanal. der Pfl. *Kellner* **86**, 66; *Mc Bryde* **92**, 180; *Hutchinson* u. *Patterson* **94**, 225. — Gehalt der Bw. an Pentosan. *Suringar* u. *Tollens* **96**, 279. — Baumwollsamen. Zsmsetzung. *Sacc* **85**, 365. — Eiweifskörper der Bws. *Osborne* u. *Voorhees* **94**, 207. — Aschenanal. der Baumwollsaathülsen. *Goessmann* **88**, 84. — Aschenanal. der Baumwollsamenschalen. *V.-St. Amh.* **87**, 129. — Baumwollsaatöl. Anal. *Leone* u. *Longi* **87**, 333. — Industrielle Verwertung. *Grimishaw* **89**, 359. — Nachweis dess. im Olivenöl. *Millian* **88**, 324. — Reaktion der Verseifungsprod. des Bw.-Öls. *Millian* **88**, 324. — Schwefelhalt. Körper im Bw.-Öl. *Dupont* **96**, 273.
Gramineen. Aschenanal. amerikanischer Gr. *Riehardson* **84**, 108; brasilianischer. *Dafert* **94**, 223. S. auch Gras.
Graminin. *Ekstrand* u. *Johanson* **87**, 353; **88**, 326.
Granatrinde, Granatwurzel s. Punica Granatum.
Gras. Chem. Untersuchung einer Reihe von Grasarten und Verdaulichkeit des Proteïns. *Emmerling* u. *Loges* **90**, 271. — Chem. und bakt. Untersuchung des frischen Gr. *Emmerling* **97**, 327. — S. auch Gramineen.
Grünfutter. Veränderungen der N-haltigen Stoffe beim Einsäuern. *E. Schulze* **88**, 369.
Guajakharz. Bitterstoffe aus G. *Wiesner* **80**, 170. — Verh. bei der Destillation mit Zinkstaub. *Bötseh* **80**, 170. — Guajakharzsäure. *Herzig* **82**, 136.
Guajakol. Einw. von salpetriger S. auf G. *Herzig* **82**, 136.
Guajakonsäure. *Herzig* **82**, 136.
Guajen. *Wiesner* **80**, 170.
Guajol. *Herzig* **82**, 135.
Guanidin. *E. Schulze* u. **A. 95**, 215.
Guanin. Vork. *Baginsky* **84**, 345; Vork. in Pfln. *E. Schulze* u. *Bofshard* **86**, 306; — in der Prefshefe. *Kossel* **82**, 106. — Synthese. *E. Fischer* **97**, 320.

Guarana. Caffeingehalt. *Feemster* **82**, 110.

Gummi. Neue Gummiart. *Sickenberger* **90**, 242. — Gummiartige Stoffe. *Garros* **92**, 154. — Farbenreaktionen der G.-Arten. *Ihl* **87**, 337. — Hydrocelluloseartiger Körper aus Gummischleim. *Johanson* **78**, 204. — Arabisches Gummi. *Kiliani* **82**, 88; *Béchamp* **93**, 121. — Die Molekulargröfsen des ar. G. bestimmt durch osmotischen Druck. *Linebarger* **92**, 154.

Gerstengummi. Chem. Natur des G. *Lintner* u. *Düll* **91**, 229; *Lintner* **91**, 242.

Kirschgummi. Organisiertes Ferment des K. *Garros* **92**, 154.

Gummiferment in den Pfln. *Wiesner* **85**, 326; *Garros* **92**, 154.

Gummigutt. *Costelo* **79**, 143.

Gummilack aus Arizona und Kalifornien. *Stillmann* **80**, 173.

Gurjunbalsam. Harz aus G. *Flückiger* **78**, 203.

Guttapercha aus Bassia Parkii. Zsmsetzung. *Heckel* u. *Schlagdenhaufsen* **86**, 294.

Gynocardia odorata. Anal. des Öls von G. *Moss* **80**, 176.

Haematein. *Halberstadt* u. *v. Reis* **81**, 99; *Erdmann* u. *Schultz* **83**, 290; — Derivate. *Hummel* u. *Perkin* **82**, 98. — Vork. im Campecheholz. *Halberstadt* u. *v. Reis* **81**, 99.

Haematin, pflanzliches. *Linossier* **91**, 232; *Phipson* **91**, 232.

Haematochrom. *Zopf* **95**, 208.

Haematococcus. Rote Farbstoffe von H. *Rostafinski* **81**, 96.

Haematommsäure. Vork. und Entstehung. *Zopf* **95**, 231.

Haematoxylin. *Erdmann* u. *Schultz* **83**, 290; *Weidemann* **84**, 318; *Dralle* **84**, 318; *Buchtra* **84**, 318. — Verh. bei der trockenen Destillation. *R. Meyer* **79**, 171. — Das Phthalein des H. *Letts* **79**, 171.

Hafer. Aschenanal. *v. Moser* **81**, 146; *Kellner* **86**, 67; *V.-St. Conn.* **87**, 128, 129. — Proteïne oder Albuminoïde des H. *Osborne* **91**, 243.

Hainbuche s. Carpinus Betulus.

Hamathionsäure. *Spiegel* **82**, 93.

Hanf s. Cannabis.

Hanföisäure. *Bauer* u. *Hazura* **86**, 304.

Harmalin, Harmin. *Fischer* u. *Täuber* **85**, 328.

Harnsäure. H.-Derivate in den Pfln. *E. Schulze* u. *Bofshard* **86**, 306.

Harze. Verh. einiger H. und Harzsäuren bei der Destillat. über Zinkstaub. *Ciamician* **78**, 203.

Harzessenz. *Tilden* **80**, 165; *Kelbe* **80**, 165. — In der H. vorkommende Fettsäuren. *Wolff* **87**, 380.

Harzöl. Kohlenwasserstoff aus dem H. *Kelbe* **78**, 204. — Kapronsäure im H. *Kelbe* u. *Warth* **82**, 100. — Einige Bestandteile des leichten H. *Morris* **82**, 137. — Neues Cymol im leichten H. *Kelbe* **80**, 164.

Haselnufs s. Corylus.

Hedera Helix, Epheu. Chem. Bestandteile. *Block* **89**, 381; Aschenanal. *Block* **89**, 107. — Glykosid aus E. *Vernet* **81**, 94.

Hedychium spicatum. Anal. *John* u. *Tresh* **84**, 352.

Hefe. Chem. Zsmsetzung der H. *Nägeli* u. *Loew* **78**, 179. — Stickstoffgehalt der H. *Wijsmann* **91**, 237. — Nuklein in der H. *Kossel* **79**, 150; *Stutzer* **82**, 114. — Nachweis der Metaphosphors. im Nu-

klein der H. *Liebermann* **90**, 267. — Lecithin in der H. *Hoppe-Seyler* **79**, 147. — Das Glykogen der H. *Clautriau* **95**, 199. — Reduzierender Bestandteil der H. *Griefsmayer* **89**, 384. — Enzyme der Hefepilze. *E. Fischer* u. *Lindner* **95**, 234, 235.

Heidekraut s. Calluna.

Heidelbeere s. Vaccinium Myrtillus.

Helenin. *Bredt* u. *Posth* **95**, 222.

Helianthgerbsäure. *Osborne* u. *Campbell* **97**, 314.

Helianthus. H. annuus. Eiweifskörper der Samen. *Ritthausen* **80**, 124; *Osborne* u. *Campbell* **97**, 314. — Der Farbst. der Samen. *Famintzin* **94**, 206.

H. tuberosus s. Topinambur.

Hellebrysin. *Rosoll* **84**, 353.

Hellein. Formel. *Schiff* **83**, 289; Verh. gegen Hitze. *Schiff* **81**, 91; Reaktionen. *Tiemann* u. *Kees* **85**, 312. — Eine Modifikation des H. *Schiff* **81**, 91. — Glykoside aus H. *Tiemann* u. *Kees* **85**, 312. — Derivate des H. *Schiff* **79**, 135. — Synthese. *Michael* **79**, 134.

Helvella esculenta. Giftige Bestandteile. *Böhm* u. *Külz* **86**, 313.

Helvellasäure. *Böhm* u. *Külz* **86**, 313.

Hemialbumose aus vegetabil. Eiweifs. *Szymanski* **85**, 324.

Heptan aus Pinus Sabineana. *Torpe* **79**, 113.

Heracleum Sphondylium und giganteum enth. Heraclin. *Gutzeit* **79**, 139.

Heraclin. Vork. *Gutzeit* **79**, 139.

Hesperetin, -säure, Hesperetol. *Tiemann* u. *Will* **81**, 92.

Hesperiden. *Wallach* **85**, 343.

Hesperidin. H. und seine Spaltungsprod. *Tiemann* u. *Will* **81**, 92. — Zucker aus H. *Will* **87**, 341. — Hesp. de Vrij (Naringin) aus Citrus decumana. *E. Hoffmann* **79**, 144.

Heu. Aschenanal. von versch. Sorten. *V.-St. Mass.* **87**, 125; *Goessmann* **88**, 84; *Hebebrand* **91**, 245.

Hexan. Bromverbindungen aus H. *Merz* u. *Weith* **78**, 136.

Hexit. Neue Hexite. *E. Fischer* **94**, 210.

Hexoylen aus Mannit. *Hecht* **78**, 134.

Hexylen. Das H. aus Mannit. *Domac* **81**, 85. — Oxydationsprod. des H. aus Mannit. *Hecht* **78**, 134; *Hecht* u. *Munier* **78**, 134. — H. aus Dimethylpropylcarbinol und Diaethylmethylcarbinol. *Jawein* **78**, 135; *Pawlow* **78**, 137; *Kaschirsky* **78**, 137.

Himbeere s. Rubus Idaeus.

Hirse s. Panicum.

Histochemie. Beitr. zur H. der Pflanze. *Rosoll* **84**, 353.

Holz. Chem. Anal. *Thomsen* **79**, 127; Aschenanal. *Romanis* **86**, 310. — Chem. Charakteristik des Holzkörpers der Eiche. *Metzger* **96**, 304. — Verholzung pflanzlicher Faserstoffe. *Herzog* **96**, 305. — Holzsubstanz und verholzte Gewebe. *Singer* **82**, 89. — Verh. gegen erhöhte Temp. und erhöhten Druck bei Gegenwart von Wasser. *Thaufs* **89**, 371.

Holzäpfel s. Apfel.

Holzasche. Anal. *V.-St. Amh.* **87**, 123.

Holzfaser. Manganhalt. Subst. der H. *Guérin* **97**, 327.

Holzgummi s. Xylan.

Holzöl. Bestandteile des rohen H. *Looft* **94**, 210. — Chines. (japan.) Holzöl von Aleurites (Elaeococcus) cordata. *Davies* **85**, 287; *de Negri* u. *Sburlati* **97**, 304.
Holzschliff. Quantit. Bestimmung des H. in Papier. *Wurster* **87**, 338.
Holzzucker s. Xylose.
Homatropin. *Ladenburg* **80**, 142, 145.
Homochinin. *Howard* u. *Hodgkin* **82**, 119; *Hesse* **82**, 119; **84**, 329; **85**, 336; **86**, 293. — Synthese. *Paul* u. *Corneley* **84**, 331.
Homocinchonidin. *Skraup* **79**, 158; **81**, 121; *Hesse* **80**, 148; **81**, 120, 122; *Claus* u. *Weller* **81**, 122.
Honig aus Äthiopien („Tazma"). Anal. *Villiers* **79**, 108. — Giftiger H. von Rhododendron ponticum. *Plugge* **91**, 229.
Hopein. *Ladenburg* **86**, 282.
Hopfen. Anal. *Farsky* **82**, 145; Anal. und Verhalten zur Bierwürze. *Aubry* **94**, 216; Anal. und Konservierung. *Behrens* **96**, 308; Anal. v. chilenischem H. *Killing* **89**, 382. — Aschenanal. *Müntz* **81**, 147. — Extraktgehalt. *Porter* **78**, 122. — Äther. Öl des H. *Chapman* **94**, 191; **95**, 193. — Gerb- und Bitterstoff des H. *Etti* **78**, 208; Hopfenbitter und Hopfenharze. *Ifsleib* **80**, 171; Bitterstoffe. *Bungener* **86**, 269; bittere und harzige Bestandteile. *Hayduck* **89**, 381; Harzgehalt. *Briant* u. *Meacham* **94**, 216; Gerbstoff. *Hayduck* **94**, 203. — Vork. von Cholin im H. *Gries* u. *Harrow* **85**, 367. — Trimethylamin im H. und Selbsterhitzung dess. *Behrens* **95**, 216.
Hordein. *Osborne* **95**, 211.
Humin. Angebl. Bildung aus Zucker. *v. Feilitzen* u. *Tollens* **97**, 310.
Humulus Lupulus s. Hopfen.
Hundezahn s. Erythronium dens canis.
Hyacinthus orientalis. Aschenanal. *Tschirch* **83**, 95.
Hydrangea Thunbergii. Anal. der Blätter. *Tamba* **86**, 311.
Hydrastin. *Freund* u. *Will* **86**, 315; *Eykman* **87**, 365.
Hydrastis canadensis. Alkal. in der Wurzel. *Freund* u. *Will* **86**, 315.
Hydrazone der Zuckergruppe. *E. Fischer* **94**, 201.
Hydro-apo-atropin. *Pesci* **82**, 125.
— **-camphen.** *Kachler* u. *Spitzer* **80**, 166.
— **-carotin.** *Reinitzer* **87**, 357.
— **-cellulose.** Bildung der H. *Girard* **79**, 127. — Die H. und ihre Derivate. *Girard* **81**, 89. — Umwandlung in pulverförm. Nitrohydrocellulose. *Girard* **79**, 127.
— **-chinidin.** *Forst* u. *Böhringer* **81**, 125; **82**, 117, 118.
— **-chinin.** *Hesse* **82**, 117; **87**, 372.
— **-cinchonidin.** *Forst* u. *Böhringer* **81**, 125; **82**, 117; *Hesse* **82**, 118.
— **-cinchonin.** *Forst* u. *Böhringer* **81**, 125; *Hesse* **83**, 295.
— **-conchinin.** *Forst* u. *Böhringer* **81**, 125; *Hesse* **82**, 117, 118.
— **-cornicularsäure.** *Spiegel* **81**, 100.
— **-isatin.** *Baeyer* **79**, 169.
— **-juglon.** *Mylius* **85**, 357.
— **-polyporsäure.** *Stahlschmidt* **79**, 124.
— **-tropidin.** *Ladenburg* **83**, 296.
Hydroxylamin. Einw. auf Pfln. *V. Meyer* u. *E. Schulze* **84**, 350.

Hymenodictyon excelsum. Alkal. aus H. *Taylor* **83**, 307; **84**, 326.
Hymenodictyonin. *Taylor* **83**, 307; **84**, 326.
Hyoscin. *Ladenburg* **80**, 142, 145; *Ladenburg* u. *Roth* **84**, 323; *Kobert* **87**, 368; *Hesse* **94**, 209. — Vorkommen. *Ladenburg* **81**, 128, 131. — Formel. *Hesse* **96**, 300.
Hyoscinsäure. *Ladenburg* **80**, 142.
Hyoscyamin. *Ladenburg* **80**, 142, 143, 144; *Will* **88**, 350. — Verwandlung in Atropin. *E. Schmidt* **88**, 351; *Will* u. *Bredig* **88**, 352; *Ladenburg* **88**, 354. — Vorkommen. *Ladenburg* **81**, 128.
Hyoscyamus niger. Alkal. aus H. *Ladenburg* **80**, 144. — Öl der Samen. *Schwanert* **94**, 191.
Hypocaffein s. Caffein.
Hypochlorin. *Sachsse* **80**, 133; *Pringsheim* **80**, 134; *Tschirch* **82**, 97.
Hypoquebrachin. *Hesse* **82**, 127.
Hypoxanthin. Verbreitung im Pflnreich. *Kossel* **81**, 108. — Vork. in den Pfln. *E. Schulze* u. *Bosshard* **86**, 306; im Kartoffelsaft. *E. Schulze* **82**, 106; in der Preßhefe. *Kossel* **82**, 106; im Theeextrakt. *Baginsky* **84**, 345. — Entstehung aus Eiweißkörpern. *Drechsel* **80**, 128; *Salomon* **80**, 128. — Synthese. *E. Fischer* **97**, 320.
Jaborandiblätter. Alkal. aus J. *Harnack* u. *H. Meyer* **80**, 162; *Harnack* **86**, 284, 289.
Jaborandin. *Chastaing* **82**, 126.
Jaboridin. *Harnack* **86**, 285, 289.
Jaborin. *Harnack* u. *H. Meyer* **80**, 162; *Chastaing* **82**, 126; *Harley* u. *Calmels* **86**, 286.
Jacaranda procera. Anal. *Peckolt* **82**, 138.
Jalappaharz. Anal. *Stevenson* **80**, 171.
Jalappin. *Stevenson* **80**, 171.
Jambosa alba. Zuckergehalt der Frucht. *Prinsen Geerligs* **97**, 310. — Anal. der Jambosawurzel s. Myrtus Jambosa.
Jambosin. *Gerrard* **84**, 352.
Japaconin, Japaconitin. *Wright* u. *Luff* **79**, 163; *Mandelin* **85**, 340.
Japantalg (-wachs). *A. Meyer* **79**, 140; *Buri* **79**, 140.
Ibotin. *Martin* **78**, 164.
Icacin. *Hesse* **78**, 206.
Jervasäure. *E. Schmidt* **86**, 303.
Jervin. *Wright* u. *Luff* **79**, 162, 163.
Igasurin. *Shenstone* **80**, 157; **81**, 132.
Ilex. I. aquifolium. Kohlenwasserstoff aus I. *Schneegans* u. *Bronnert* **94**, 217. — Alkohol aus dem Vogelleim von I. a. *Personne* **84**, 339. I. paraguayensis, Maté, Yerba, Paraguaythee. Anal. *Byasson* **78**, 123; *Kunz-Krause* **93**, 130; *Alexander-Kats* **96**, 313; Aschenanal. **96**, 321.
Ilicen. *Schneegans* u. *Bronnert* **94**, 217.
Illicium religiosum. Anal. *Eykman* **81**, 144; **85**, 364; **87**, 388. S. auch Shikimen, Shikimin, Shikimol.
Imperatoria Ostruthium. Bestandteile. *E. Merck* **96**, 312.
Imperialin. Alkal. *Fragner* **88**, 355.

Indican aus Indigofera-Arten. *van Loockeren* **94**, 207. — Die Zuckerart des I. *van Loockeren* **94**, 203. — Zersetzung des Pfln-Indicans bei Luftabschluſs. *Schunck* u. *Römer* **79**, 136.

Indigblau. Unters. über die Gruppe des I. *Baeyer* **79**, 169; **81**, 97. — Derivate. *Giraud* **79**, 170. — Vork. in Polygonum tinctorium und anderen Pfln. *Schunck* **78**, 201.

Indigo. Bildung von I. aus Pfln. der Gattung Indigofera. *van Loockeren* u. *van der Veen* **95**, 209. — Konstit. und Verbindungen der I.-Gruppe. *Baeyer* **81**, 97; **82**, 95; **83**, 289; *van Loockeren* **94**, 207. — Bestimmungsmethoden. *Rau* **85**, 321; Bestimmung auf Gewebefasern *Renard* **87**, 359. — Synthese. *Baeyer* **78**, 200; *Michael* **87**, 359.

Indigofera tinctoria. Indican aus I. t. *Schunck* u. *Römer* **79**, 136.

Indigotin. *Giraud* **79**, 170. — Rote Isomere des I. *Schunck* u. *Marchlewski* **95**, 209.

Indigweifs. Verh. zu Kaliumpyrosulfat. *Baeyer* **79**, 169.

Indipurpurin. *Schunck* u. *Marchlewski* **95**, 209.

Indirubin. *Baeyer* **81**, 97; *Schunck* u. *Marchlewski* **95**, 209.

Indischgelb. *Külz* **87**, 360. S. auch Euxanthinsäure.

Indogen. *Baeyer* **83**, 290.

Indoin. *Baeyer* **81**, 97.

Indol. *Nencki* **78**, 176.

Indolin. *Giraud* **79**, 170.

Indophenin. *Baeyer* **79**, 169.

Ingwer s. Zingiber officinale.

Inisin. *Wallach* **86**, 261.

Inosit. *Tanret* u. *Villiers* **78**, 141; *Maquenne* **87**, 342, 343, 346, 348 *Fick* **87**, 345; *Kobert* **87**, 346. — I. aus tierischen Muskeln und Vegetabilien. *Tanret* u. *Villiers* **79**, 132. — Spaltung aus phosphorhaltigen Bestandteilen von Pfln.-Samen. *Winterstein* **97**, 308. — Rechtsdrehender I. *Maquenne* **91**, 223; linksdrehender *Tanret* **90**, 255. — Vork. in Juglans regia. *Tanret* u. *Villiers* **81**, 86.

Inulase. *Moissan* **93**, 119.

Inulenin. *Tanret* **93**, 116.

Inulin. *Lescoeur* u. *Morell* **78**, 142; *Kiliani* **80**, 108; *Tanret* **93**, 116. — Dextrinartiger Körper aus I. *Hönig* u. *Schubert* **87**, 352; *Ekstrand* u. *Johanson* **87**, 353. — Indirekte alkoholische Gärung. *Moissan* **93**, 119. — Vork. in den Blütenköpfen von Kompositen. *Daniel* **89**, 370.

Invertin. *Barth* **78**, 177; *Donath* **78**, 177.

Invertzucker in Pfln. *Kayser* **83**, 304. — *Maumené* **85**, 306; *Leplay* **85**, 306; *Bourquelot* **85**, 307; *Jungfleisch* u. *Grimbert* **89**, 367. — Drehungs- und Reduktionsvermögen. *Gubbe* **85**, 294; *O'Sullivan* **92**, 153. — Alkoholische Gärung. *Bourquelot* **87**, 335; *Gayon* u. *Dubourg* **90**, 248. — Bestimmung. *Scheller* **90**, 243; qualitative Bestimmung neben Rohrzucker. *Parcus* **88**, 334. — Einw. von Kupfer auf I. *Habermann* u. *M. König* **83**, 285; *Urech* **83**, 286. — Messung der Ausscheidungsgeschwindigkeit von Kupferoxydul durch Invertzucker aus Fehling'scher Lösung. *Urech* **83**, 286. — S. auch Zucker.

Jod. Quantitative Bestimmung in organischen Verbindungen. *Klason* **87**,

390. — Gehalt einiger Algen an J. *Eschle* **97**, 339. — Bestimmung im Varech. *Schott* **79**, 110.

Jodstärke. Zusammensetzung der J. *Seyfert* **88**, 330.

Ipecacuanha. Rohrzucker aus der Wurzel. *E. Merck* **91**, 229. — Emetin aus I. *Podwyssotzki* **79**, 164.

Iridin. **79**, 145.

Iris. I. germanica. Anal. *Passerini* **92**, 178.

I. pseudacorus. Kohlehydrat (Irisin) aus I. p. *Ekstrand* u. *Johanson* **87**, 353; *Blezinger* **94**, 199.

I. sibirica. Vork. von Irisin in I. s. *Blezinger* **94**, 199.

I. versicolor. Rhizom enth. Iridin. **79**, 145.

Irisin. *Ekstrand* u. *Johanson* **87**, 353; *Wallach* **88**, 325; *Blezinger* **94**, 199.

Isatin. Reduktion des I. zu Indigo. *Baeyer* **78**, 201. — Einw. von PCl_5 auf I. *Baeyer* **79**, 169. — Derivate. *Schunck* u. *Marchlewski* **95**, 209.

Isatogensäure. *Baeyer* **81**, 97.

Isatropylcocain. *Liebermann* **88**, 352.

Isländisch Moos s. Cetraria islandica.

Isodipyridin. *Cahours* u. *Étard* **80**, 141.

Isodulcit (Rhamnose). *Dale* u. *Schorlemmer* **78**, 137; *Berend* **79**, 138; *Bohaslaw* **87**, 348; *Rayman* u. *Kruis* **88**, 326; *E. Fischer* u. *Tafel* **88**, 330, 333. — Derivate. *Will* u. *Peters* **88**, 331. — Oxydation durch Salpetersäure. *Will* u. *Peters* **89**, 366. — Multirotation der Rh. *Schulze* u. *Tollens* **92**, 158. — Fermentation der Rh. durch ein Linksmilchsäure-Ferment. *Tate* **93**, 123. — Kohlenstoffreichere Zuckerarten aus Rh. *E. Fischer* u. *Piloty* **90**, 249.

Isoheptylsäure aus β-Hexyljodür. *Hecht* u. *Munier* **78**, 134.

Isomaltose. *E. Fischer* **95**, 199; *Brown* u. *Morris* **96**, 279; *Ling* u. *Baker* **96**, 279; *Ost* **96**, 279. — Gewinnung von I. aus den Stärkeumwandlungsprodukten durch Diastase. *Lintner* u. *Düll* **92**, 152; Einw. von Diastase auf I. *Lintner* **94**, 199.

Isopelletierin. *Tanret* **80**, 161.

Isopren. *Bouchardat* **79**, 118.

Isopurpurin., Erkennung. *Schunck* u. *Römer* **80**, 135.

Isorhamnose. *Fischer* u. *Herborn* **96**, 279.

Isosaccharin. *Kiliani* **85**, 297.

Itaconsäure. *Strecker* **82**, 100.

Juglans regia. Anal. der Blätter. *Turner* **80**, 176. — Anal. der Nüsse aus Kalifornien. *Colby* **97**, 336; Aschenanal. **97**, 345. — Eiweifskörper der Nüsse. *Ritthausen* **81**, 113. — Gehalt der Walnüsse an Inosit. *Tanret* u. *Villiers* **81**, 86. — Juglon aus Waln. *Bernthsen* **84**, 341. — Walnufsöl. Anal. *Bruke Warren* **89**, 359.

Juglon. *Bernthsen* **84**, 341, 342; *Bernthsen* u. *Semper* **85**, 357; **86**, 298; *Mylius* **84**, 342; *Phipson* **86**, 298. — Hydrojuglon. *Mylius* **85**, 357; Oxyjuglon. *Mylius* **85**, 358. — Synthese des J. aus Naphthalin. *Bernthsen* u. *Semper* **87**, 356.

Jute. Anal. *Bevan* u. *Cross* **80**, 109. — Konstit. der Jutefasersubstanz. *Bevan* u. *Cross* **89**, 384.

Kaempferid. *Jahns* **81**, 98.

Käse, vegetabilischer, aus Soja. *Yabe* **94**, 208.

Kaffee, Kaffeebaum s. Coffea arabica.
Kaffeegerbsäure. *Bernheimer* **80**, 112; *Kunz-Krause* **97**, 325; *Cazeneuve* u. *Haddon* **97**, 325.
Kaffeenufsbaum. Kohlehydrate der Frucht des Kentucky-K. *Stone* **93**, 124.
Kaffeesäure. *Kunz-Krause* **97**, 325; *Cazeneuve* u. *Haddon* **97**, 325. — Derivate. *Tiemann* u. *Nagai* **78**, 145. — Vork. im Schierling. *Hofmann* **84**, 349; in Cinchona cuprea. *Körner* **82**, 109.
Kafur-Kakri s. Hedychium spicatum.
Kakifrucht s. Diospyros Kaki.
Kakostrychnin. *Claus* u. *Glafsner* **81**, 133.
Kalium-Wismutjodid. Darstellung organischer Basen mittels K. *Jahns* **97**, 317.
Kalkläwulose. *Peligot* **80**, 99; *Scheibler* **80**, 100.
Kalmus s. Acorus Calamus.
Kamala. Krystallin. Körper aus der K. *Jawein* **87**, 387.
Kampher s. Campher.
Kanariensamen s. Phalaris canariensis.
Kartoffel. Aschenanal. der wilden K. von Paraguay. *E. Schmidt* u. *Richter* **86**, 71. — Zsmsetzung der Kart. *Scovell* u. *Menke* **87**, 389; *Balland* **97**, 334; Anal. mit Superph. und Kainit gedüngter K. *Fleischer* **80**, 182, 184. — Stärkegehalt der K. in Bez. zu äufseren Einfl. *Goff* **96**, 305. — Gehalt versch. Sorten an Stärkemehl. *Petermann* **92**, 272. — Natur des in süfsen K. sich vorfindenden Zuckers. *Müller-Thurgau* **86**, 267. — N-haltige Bestandteile der K. *E. Schulze* u. *Eugster* **81**, 115; **82**, 114. — Eiweifssubstanzen der K. *Osborne* u. *Campbell* **96**, 285. — Die in den Trieben enthaltenen Basen. *Firbas* **89**, 378. — Gehalt an Solanin. *G. Meyer* **96**, 295; *Schmiedeberg* **96**, 295. — Globulin in den K. *Zöller* **80**, 129. — Oxalsäure-Gehalt der K. *Siewert* **82**, 99.
Kartoffelstärke. Konstit. *Salomon* **82**, 88.
Kassave, süfse (Manihot Aipi). Anal. *Ewell* u. *Wiley* **94**, 213.
Kastanie s. Castanea; **Rofskastanie** s. Aesculus Hippocastanum.
Kathartinsäure. *Stockmann* **86**, 310.
Kauri-Gummi von Dammara australis. *Rennie* **81**, 138.
Kautschin. *Bouchardat* **79**, 118.
Kautschuk. Opt. und chem. Eigenschaften. *Gladstone* u. *Hibbert* **88**, 359. — Wiedererzeugung des K. *Bouchardat* **79**, 118. — K. aus Asclepias Cornuti. *Kafsner* **86**, 316.
Keimpflanzen. Vork. von Nitraten in den K. *E. Schulze* **96**, 315.
Kellin. *Mustapha* **79**, 139.
Ketone. Verbindung der Zuckerarten mit den Alkoholen und Ketonen. *E. Fischer* **95**, 202.
Kiefer s. Pinus silvestris.
Kinogummi. Neue Substanz (Kinorot) aus K. *Etti* **78**, 204.
Kinoin. *Etti* **78**, 204; im malabarischen Kino. *Etti* **84**, 318.
Kinorot. *Etti* **78**, 204.
Kirsche s. Prunus.
Kleber. *Weyl* u. *Bischoff* **80**, 128.
Klee. Aschenanal. von amerik. und schles. Kleeheu. *Fittbogen* u. *Niederhäuser* **87**, 123.

Körner von Cerealien und Leguminosen. Aschenanal. von Körnern, Kornerabfällen und Mahlprodukten. *V.-St. Mass.* **87**, 128; *V.-St. Amh.* **87**, 129; *V.-St. Conn.* **87**, 129.

Kohlehydrate. Konstit. der K. *Claesson* **79**, 133. — Zur Kenntnis der K. *Wallach* **86**, 261; *Hönig* u. *Schubert* **86**, 263; **87**, 352; *Hönig* u. *Jesser* **88**, 337; *Ekstrand* u. *Johanson* **87**, 353; **88**, 325; *Franchimont* **79**, 128. — Zur Physiol. der K. *Nasse* **79**, 128. — Versuch einer Klassifikation der gallertbildenden K. *Bauer* **85**, 295. — Die K. in den pflanzl. Membranen. *E. Schulze* **94**, 194. — Lösliche K., welche den Rohrzucker in den Pfln. begleiten. *E. Schulze* u. *Frankfurt* **95**, 200. — Zuckerbildende unlösliche K. in Samen. *Maxwell* **90**, 243. — Bestimmung des Molekulargewichts. *Brown* u. *Morris* **88**, 334; **89**, 369. — Spektroskop. Notizen über K. *Hartley* **87**, 343. — Farbenreaktionen. *Bertrand* **91**, 228. — Deshydratation der K. *Gautier* **79**, 133. — Wirkung von Alkalien auf K. *Lobry de Bruyn* u. *van Ekenstein* **95**, 201. — Ammoniakderivate der K. *Lobry de Bruyn* **95**, 201. — Acetylierung einiger K. *Herzfeld* **80**, 103. — Ätherschwefelsäuren einiger K. *Hönig* u. *Schubert* **85**, 305.

Kohlensäure. Verh. der K. in der Pfl. *Ballo* **84**, 350.

Kohlenwasserstoffe, feste, in Pfln. *Abbot*, *Helen* u. *Trimble* **88**, 369; *Gutzeit* **88**, 369.

Kohlöl, chines., von Brassica sp. *Davies* **85**, 287.

Koji. Invertier. Ferment. *Kellner*, *Mori* u. *Nagaoka* **91**, 233.

Kokkelskörner s. Pikrotoxin.

Kokumbutter s. Garcinia indica.

Kolanufs s. Cola acuminata.

Komenaminsäure. *Reibstein* **81**, 101.

Komensäure. *Ost* **81**, 101; *Reibstein* **81**, 101; *Mennel* **82**, 102.

Kork von Quercus Suber. *Klügler* **84**, 307. — Die Zellen des K. *Flückiger* **91**, 238.

Korksäure. Derivate der Normal-K. *Hell* u. *Rempel* **85**, 350. — Normalpentylmalonsäure, eine isomere Korksäure. *Hell* u. *Schüle* **85**, 351. — Bromsubstitutionsprod. der K. *Ganther* u. *Hell* **82**, 100.

Kornrade s. Agrostemma.

Kossala (abessin. Bandwurmmittel). Anal. *Dragendorff* **78**, 124.

Krapp s. Rubia tinctorum.

Kreosot. Zsmsetzung der Kreosote aus Buchen- und Eichenholz. *Béhal* u. *Choay* **94**, 211; **95**, 222.

Kresol. Entstehung von Kresolen bei der Fäulnis von Eiweifs. *Baumann* u. *Brieger* **79**, 150.

Kürbis s. Cucurbita.

Kuhbaum s. Brosimum galactodendron.

Kuherbse s. Vigna Catjang.

Kupfer. Vorkommen in Pfln. *Dieulafait* **80**, 192; *Vedrödi* **96**, 320. — Cu-Gehalt der menschl. Nahrungsmittel. *Lehmann* **96**, 317. — Verbindungen von Kupferoxyd mit Stärke, Zuckerarten und Mannit. *Guignet* **89**, 372. — Kupfergehalt von Mosten aus mit Kupfer behandelten Weinbergen. *Comboni* **89**, 386 (s. Kupfer in Kap. Pflanzen-

krankheiten). — Einw. von Kupferoxydhydrat auf einige Zuckerarten. *Haberlandt* u. *M. König* **82**, 86.

Laccase. Nachweis in den Pfln. *Bertrand* **96**, 290. — Vork. in den Pilzen. *Bertrand* **96**, 291. — Oxydierende Wirkung der L. *Bertraud* **95**, 229. — Mangangehalt. *Bertrand* **97**, 316.

Laccol. *Bertrand* **95**, 229.

Lackbaum s. Rhus succedanea.

Lactarius. L. piperatus. Fett dess. *Bissinger* **83**, 309.

L. Volemus. Neuer Heptit daraus (Volemit). *E. Fischer* **95**, 220.

Lactoglykose. Spaltungsprodukt der Lactose. *Demole* **79**, 132.

Lacton. Reduktion der Lactone. *E. Fischer* **90**, 255.

Lactonsäure. Oxydation durch Silberoxyd. *Kiliani* **80**, 102.

Lactose s. Milchzucker.

Lactosin. *A. Meyer* **84**, 311.

Lactuca. L. altissima enth. Lactucon. *Wigman* **79**, 145.

L. canadensis enth. Lactucarin. *Flowers* **79**, 143.

L. sativa. Zsmsetzung. *Jenkins* u. *Britton* **96**, 321. — Vork. von Hyoscyamin in L. s. *Dymond* **92**, 168.

L. virosa. Vork. von Hyoscyamin in L. v. *Dymond* **92**, 168.

Lactucarin. *Flowers* **79**, 143.

Lactucasäure in L. canadensis. *Flowers* **79**, 143.

Lactucerin. *Kafsner* **87**, 382.

Lactucin in Lactuca canadensis. *Flowers* **79**, 143.

Lactucon in Lactuca altissima. *Wigman* **79**, 145.

Lactucopikrin. *Flowers* **79**, 143.

Lärche s. Larix europaea.

Laevoglucosan. *Tanret* **95**, 203.

Laevulin. *v. Reidemeister* **80**, 106; *β*-Laevulin. *E. Schulze* u. *Frankfurt* **94**, 200. — L. der Topinambur. *Dieck* u. *Tollens* **79**, 130; in der Eichenrinde. *Etti* **81**, 95.

Laevulinsäure. Identität mit Acetopropionsäure. *Conrad* **78**, 128. — Bildung aus versch. Stoffen. *Wehmer* u. *Tollens* **86**, 256; **88**, 327. — Salze der L. *Block* u. *Tollens* **87**, 383. — Reaktion. *Seliwanoff* **87**, 335.

Laevulose (Fructose, Fruchtzucker). *Jungfleisch* u. *Lefranc* **81**, 86; *Jungfleisch* u. *Grimbert* **88**, 337; *Herzfeld* u. *Winter* **86**, 254; *Herzfeld* **88**, 332; *Winter* **88**, 338. — Entstehung aus Raffinose. *Hädicke* u. *Tollens* **87**, 345. — Verfahren zur Darstellung reiner L. **95**, 200. — Spez. Drehungsvermögen. *Hönig* u. *Jesser* **88**, 337. — Reaktion. *Seliwanoff* **87**, 335. — Synthese. *E. Fischer* **90**, 240. — Wechselseitige Umwandlung von L. in Glykose und Mannose. *Lobry de Bruyn* u. *van Ekenstein* **95**, 201. — Oxydation. *Börnstein* u. *Herzfeld* **85**, 303. — Alkoholische Gärung. *Bourquelot* **87**, 335. — Einw. verdünnter Säuren auf L. *Conrad* u. *Gutzeit* **86**, 259. — Einw. von Brom und Wasser auf L. *Hönig* **86**, 253. — Bildung von Milchsäure aus L. *Ssorokin* **85**, 303. — Das Cyanhydrin der L. *Kiliani* **85**, 295. — Fruchtzuckernatrium. *Hönig* u. *Rosenfeld* **79**, 132. — S. auch u. Zucker.

Lakmi s. Palmwein.

Lakmoid. *Traub* u. *Hoch* **84**, 318.

Lakmus. Der käufliche L. *Brown* **96**, 283.

Lakritzenwurzel s. Glycyrhiza.

Lallemantia iberica. Aschenanal. *Richter* **86**, 72; Öl von L. *Richter* **87**, 334.

Laminaria. Gewinnung wichtiger organ. Produkte aus Tang. *Krefting* **97**, 336. — Zuckerart aus L.-schleim. *Bauer* **89**, 364. — L. digitata. Jodgehalt. *Eschle* **97**, 339.

Languinaria aus Macleya cordata. *Eykman* **82**, 129.

Lansium domesticum. Zuckergehalt der Frucht. *Prinsen Geerligs* **97**, 310.

Lapachosäure. *Paternò* **79**, 145; **83**, 290.

Larix europaea. Aschenanal. des Holzes. *Daube* **84**, 112; von Holz und Rinde. *R. Weber* **94**, 222; der Samen *Hornberger* **83**, 98. — Gehalt an Trockensubst., Stickst. und Mineralst. *Councler* **87**, 98.

Larrea Mexicana. Harz aus L. *Stillmann* **80**, 173.

Laserpitium latifolium enth. Laserpitin. *Külz* **83**, 288.

Lathyrus. L. silvester. Aschenanal. *Stutzer* **87**, 125; *Maercker* **87**, 125. L. sativus und Cicera enth. Cholin u. Betain. *Jahns* **97**, 318.

Lattich s. Lactuca sativa.

Laub. Chem. Anal. frisch abgefallenen L. *Loges* **87**, 122.

Laubmoose. Anal. *Treffner* **81**, 143.

Laudanin. Spez. Gew. *Schroeder* **80**, 163.

Laurocerasin. Vork. und Verbreitung in den Drupaceen und Pomaceen und Spaltung und Umwandlung im Pfln.-Organismus. *Lehmann* **85**, 310.

Laurus. L. Persea. Gehalt der Früchte an Perseit (Mannit). *Müntz* u. *Marcano* **84**, 306.

L. californica s. Onodaphne calif.

Lavendol. Identität mit Linalool. *Tiemann* u. *Semmler* **95**, 221.

Lecanora atra und sordida. Anal. *Hesse* **97**, 337.

Lecithin. Vork. von L. in den Pfln. *Heckel* u. *Schlagdenhauffen* **86**, 318. — Gehalt von Pflnsamen, Keimen und Ölkuchen an L. *Schulze* u. *Steiger* **89**, 382; **91**, 238; *Schulze* u. *Frankfurt* **94**, 191; *Schulze* **97**, 304. — Bestimmung des L.-Gehalts der Pfln.-Bestandteile. *v. Bittó* **94**, 192. — Darst. aus Rübensaft. *v. Lippmann* **87**, 391. — Vork. in der Hefe. *Hoppe-Seyler* **79**, 147.

Leditannsäure. *Thal* **83**, 289.

Ledum palustre. Enth. Ericolin. *Thal* **83**, 288; Leditannsäure. *Thal* **83**, 289; — Campher im ätheı. Öl von L. p. *Rizza* **87**, 377; *Hjelt* **95**, 195.

Ledumcampher. Zsmsetzung. *Hjelt* u. *Collan* **82**, 132; Vork. *Rizza* **83**, 297; **87**, 377; *Hjelt* **95**, 195.

Legumin. *Bleunard* **80**, 127; *Osborne* u. *Campbell* **96**, 286; Vork. *Rîtthausen* **82**, 111. — Verh. zu Salzlösungen. *Ritthausen* **81**, 114; **82**, 112.

Leguminosen. Aschenanal. versch. Futter-L. *Roussille* **81**, 145. — Chem. Zsmsetzung der Samen einiger L. *Schulze*, *Steiger* u. *Maxwell* **92**, 169. — Kohlehydr. der L.-Samen. *Maxwell* **89**, 368; *Schulze* **93**, 121.

Leim. Verbindungen mit Gerbsäure. *Böttinger* **88**, 341.

Lein s. Linum usitatissimum.

Leinölsäure s. Linolsäure.

Lepidin. *Hoogewerff* u. *van Dorp* **80**, 140; Einw. von Natrium auf L. *Williams* **79**, 154.

Leptandra virginica. Harz ders. *Lloyd* **81**, 143.
Leucatropasäure. *Kunz* **86**, 310.
Leucein. *Schützenberger* **86**, 274.
Leucin in Kürbiskeimlingen. *E. Schulze* u. *Barbieri* **78**, 133; in Kartoffeln und Lupinenkeimlingen. *Schulze* u. *Barbieri* **79**, 146.
Leucinimid. *R. Cohn* **96**, 289; *Ritthausen* **96**, 289.
Leucosin. *Osborne* **95**, 211; *Osborne* u. *Campbell* **96**, 284.
Levisticum officinale. Anal. des Öls. *R. Braun* **97**, 326.
Licareol. Identität mit Linalool. *Tiemann* u. *Semmler* **95**, 221.
Licari Kanali. Äther. Öl von L. *Morin* **81**, 137; **82**, 133.
Lichen esculentus. Aschenanal. *Lacour* **82**, 145.
Lichenin. Durch Invers. entstehende Zuckerart. *Klason* **86**, 259; *Bauer* **86**, 261; *Hönig* u. *Schubert* **87**, 352.
Ligain. *Singer* **82**, 89; *Lange* **89**, 370; **90**, 242; **91**, 225, 226.
Lignocellulosen. Chemie der L. *Hancock* u. *Dahl* **95**, 196. — Einw. von Salpetersäure auf die L. *Baly* u. *Chorley* **95**, 196.
Lignocerinsäure. *Hell* **80**, 95; im Erdnufsöl. *Kreiling* **88**, 362.
Ligustrum Ibotu. Bestandteile. *Martin* **78**, 164.
Limette s. Citrus Limetta.
Limonen. *Wallach* **87**, 376; **88**, 359.
Limonin aus Citrus-Arten. *Paternò* u. *Oglialoro* **79**, 144.
Linaloe. Äther. Öl der L. *Barbier* u. *Bouveault* **96**, 275.
Linalool. *Tiemann* u. *Semmler* **95**, 221; Vork. in Ocymum Basilicum. *Bertram* u. *Walbaum* **97**, 326; *Dupont* u. *Guerlain* **97**, 326.
Linamarin. Glykosid aus Lein, welches bei Spaltung Blausäure liefert. *Jorissen* u. *Heifs* **91**, 231.
Linolensäure. *Bauer* u. *Hazura* **88**, 324.
Linolsäure (Leinoelsäure). *Peters* **86**, 304; *Norton* u. *Richardson* **87**, 384; *Hazura* **87**, 385; *Bauer* u. *Hazura* **88**, 324; Oxydation mit $KMnO_4$. *Dieff* u. *Reformatzky* **87**, 380.
Linum usitatissimum. Aschenanal. *Thoms* **79**, 112. — Chemie der Flachsfaser. *Cross* u. *Bevan* **89**, 383; **90**, 276.
Leinsamen. Aschenanal. *Ladureau* **80**, 190; **82**, 144. — Blausäure im keimenden L. *Jorissen* **84**, 119, 351. — Blausäurelieferndes Glykosid aus L. (Linamarin). *Jorissen* u. *Heifs* **91**, 231. — Proteïde des L. *Osborne* **93**, 127. — Unters. über das Leinkuchenfett. *van Ketel* u. *Antusch* **96**, 273.
Lipoxanthine. *Schrötter-Kristelli* **95**, 208.
Lithium in Schlempekohle. *v. Lippmann* **97**, 340.
Lithospermum erythrorhizon. Roter Farbstoff aus L. *Kuhara* **78**, 198.
Lobelin. Reaktion. *Dudley* **79**, 166.
Loganin. *Wyndham, Dunston* u. *Short* **84**, 314.
Lokao (Chinesischgrün). Anal. *Kayser* **85**, 321.
Lomatia ilicifolia und longifolia. Farbstoff. *Rennie* **95**, 210.
Lorchel s. Helvella.
Loturinde von Symplocos racemosa. *Hesse* **78**, 194, 195.
Lotus corniculatus. Aschenanal. *Maercker* **87**, 125.
Lespterygin aus Quebracho colorado. *Hesse* **82**, 127.

Loxopterygium Lorentzii, Quebracho colorado. Neues Gerbmaterial **78**, 150. — Gummi des Qu. c. *Arata* **78**, 144. — Gerbstoff. *Jean* **79**, 126. — Farbstoff. *Perkin* u. *Gunnell* **96**, 283.

Lupanin. *Hagen* **85**, 334; **86**, 293; *Davis* **96**, 298. — r-Lupanin. *Gerhard* **97**, 319; *Soldaini* **97**, 319.

Lupeol. *Likiernik* **91**, 233.

Lupeose aus Lupinus angustifol. *Merlis* **97**, 331.

Lupigenin. *Schulze* u. *Barbieri* **78**, 165.

Lupinidin. *Baumert* **84**, 326; *Berend* **96**, 298; *Gerhard* **97**, 318. — Verh. zu Äthyljodid. *Baumert* **85**, 334.

Lupinin. *Schulze* u. *Barbieri* **78**, 165; *Baumert* **81**, 134; *Berend* **96**, 298; *Gerhard* **97**, 318. — Darstellung. *Baumert* **82**, 128. — Verh. zu wasserentziehenden Agentien. *Baumert* **82**, 128. — Einw. von Acetylchlorid auf L. *Baumert* **84**, 326.

Lupinus. Conglutin aus L.-Samen. *Ritthausen* **82**, 111. — Amidosäuren in den L-Keimlingen. *Schulze* u. *Barbieri* **79**, 146. — Alkaloide der L. *Baumert* **81**, 134; *Täuber* **83**, 306; *Arnold* **83**, 306; *E. Schmidt* **96**, 299; *Gerhard* **97**, 318. — Entbitterung der L. *Pasqualini* u. *Serughi* **97**, 322. — Aschenanal. der Wurzelknöllchen der L. *Troschke* **84**, 110.

L. albus. Alkal. ders. *Soldaini* **92**, 167; **93**, 128; **97**, 319; *Davis* **96**, 298. — Verfahren, die Alkal. aus den Samen auszuziehen. *Soldaini* **95**, 213. — Vanillin in L. a. *Campani* u. *Grimaldi* **88**, 369.

L. angustifolius. Zsmsetzung der Samen und etiolierten Keimpfln. *Merlis* **97**, 331. — Eiweifskörper. *Osborne* u. *Campbell* **97**, 312. — Alkaloide. *Davis* **96**, 298.

L. luteus. Chem. Zsmsetzung der Samen. *Schulze, Steiger* u. *Maxwell* **92**, 169. — Eiweifskörper. *Osborne* u. *Campbell* **97**, 312. — N-haltige Bestandteile der Keimlinge. *Schulze* u. *Steiger* **86**, 311. — N-freie Reservestoffe der Samen und Umwandlung ders. während des Keimprozesses. *Schulze* u. *Steiger* **90**, 277. — Dextrinartiges Kohlehydrat der Samen. *Steiger* **86**, 257. — Galaktit aus den Samen. *Ritthausen* **96**, 281. — Alkaloide der Samen. *Berend* **96**, 298; der schwarzsamigen Varietät. *Gerhard* **97**, 318. — Flüssiger Teil der Alkal. *Baumert* **84**, 326. — Lupeol aus L. l. *Likiernik* **91**, 233. — Glykosid in L. l. *Schulze* u. *Barbieri* **78**, 165.

L. perennis. Alkal. *E. Schmidt* **96**, 299; *Gerhard* **97**, 319.

Lupulin. *Ifsleib* **80**, 171; chem. Bestandteile. *Seyffert* u. *v. Antropoff* **96**, 308.

Lupulinsäure. *Ifsleib* **80**, 171; *Bungener* **86**, 269; Wirkung der L. *Dreser* **87**, 358.

Lupuliretin. *Ifsleib* **80**, 171.

Luridussäure. *Böhm* **86**, 309.

Lutidin. *Oechsner de Coninck* **80**, 137.

Lycaconitin. *Dragendorff* u. *Spohn* **84**, 328.

Lycoctonin. *Mandelin* **85**, 341.

Lycopodin. *Boedeker* **81**, 134.

Lycopodium. L. clavatum. Bestandteile der Sporen. *Langer* **89**, 383.

L. complanatum. Alkal. aus L. c. *Boedeker* **81**, 134.

Lyxose. *Fischer* u. *Bromberg* **96**, 280.

Macallin. *Donde* **79**, 165; **82**, 129.
Macallo (Tabasco). Alkal. der Rinde des M. *Donde* **79**, 165; **82**, 129.
Macleya cordata. Alkal. *Eykman* **82**, 129; **83**, 307.
Macleyin. *Eykman* **82**, 129; **83**, 307.
Macrocarpin. *Hanriot* u. *Doassans* **80**, 174.
Madar s. Calotropis.
Madia sativa. Anal. des Öls. **81**, 85.
Mahonia aquifolia. Alkal. *Pommerehne* **95**, 219.
Mais. Aschenanal. von amerikanischem M. *Richardson* **84**, 108; *V.-St. Amh.* u. *Conn.* **87**, 129; von Grünmais und Ensilage. *V.-St. Mass.* **87**, 127. — Chem. Anal. der Ernte von 1891. *Reinke* **92**, 179. — Proteine des Maiskorns. *Osborne* u. *Chittenden* **92**, 180; *Osborne* u. *Campbell* **97**, 315. — Rohrzucker aus Mais. *Pellet* **79**, 131; *Washburn* u. *Tollens* **89**, 384. — Verschimmelter M. *Dragendorff* **78**, 188. — Giftige Produkte des gefaulten M. *Husemann* **79**, 165. —
Maiszucker. Anal. *Pellet* **79**, 131. — Darstellung. *Washburn* u. *Tollens* **89**, 384.
Maleinsäure. Umwandlung in Asparaginsäure. *Engel* **87**, 386; *Körner* u. *Menozzi* **88**, 361.
Malonsäure. Normalpentylmalonsäure, eine isomere Korksäure. *Hell* u. *Schüle* **85**, 351.
Maltodextrin. *Herzfeld* **85**, 294.
Maltol. *Brand* **94**, 211; *Kiliani* u. *Baylen* **94**, 212.
Maltose. Einw.-Prod. der Diastase auf Stärke. *Musculus* u. *Gruber* **78**, 141. — M. aus Stärke. *Brown* u. *Heron* **79**, 128; *Musculus* u. *v. Mering* **79**, 129. — Zur Kenntnis der M. *Külz* **81**, 88. — Versuche mit M. *Yoshida* **81**, 88; *Steiner* **81**, 88. — Darstellung und Eigenschaften. *Herzfeld* **82**, 87; **83**, 286; *Meifsl* **82**, 87. — Molekulargewicht. *Ekstrand* u. *Mauzelius* **89**, 371. — Spez. Drehung. *Sundwik* **81**, 87. — Oxydation der M. *Fischer* u. *Meyer* **89**, 366. — Einfl. diastatischer Fermente auf M. *v. Mehring* **81**, 88. — Einw. von alkal. Quecksilbercyanid auf M. *Wilson* **92**, 152.
Malvenviolett. *Weigert* **96**, 282; s. auch Farbstoffe.
Malz. Einfl. des Darrens auf Zsmsetzung des M. *Matz* **89**, 382. — Proteide des M. *Osborne* u. *Campbell* **96**, 284. — N-freie Extraktstoffe des M. *Lintner* **90**, 274; wasserlösliche Kohlehydrate. *Düll* **93**, 118; präexistierende K. *Jalowetz* **94**, 199.
Malzkeime. Anal. *Zacransky-Mach* **90**, 270.
Malzpepton. *Szymanski* **85**, 322.
Manconin. *Harnack* u. *Zabrocki* **82**, 128.
Mandel s. Amygdalus.
Mandelnitriliglykosid. *E. Fischer* **95**, 202.
Mandelsäure. Rechtsdrehende. *Lewkowitsch* **82**, 101; **83**, 301. — Darstellung. *Engler* u. *Wöhrle* **87**, 383.
Mangan. Vork. in den Pfln. *Campani* **85**, 366. — Manganhaltige Subst. der Holzfaser. *Guérin* **97**, 328. — Mangan im Weizen. *Bunnington* **79**, 110; im Hafer *Norton* **79**, 110.
Mangifera indica. Zuckergehalt der Frucht. *Prinsen Geerligs* **97**, 310.
Mang-Kondu s. Morinda umbellata.

Manihot Aipi, Kassave. Zsmsetzung der Wurzel. *Ewell* u. *Wiley* **94**, 213.
Manna, australische. Mannitgehalt. *Flückiger* **94**, 217.
Mannan. Vork. in den Samen der Kaki-Früchte. *Ishii* **94**, 198. — M. als menschliches Nahrungsmittel. *Tsuji* **94**, 198.
Mannit. Bildung aus Dextrose und Lävulose. *Dafert* **84**, 307. — Mannit I. *Dafert* **84**, 306. — Das zweite Anhydrid des M. *Fauconnier* **82**, 85; **84**, 305. — Vork. im Cambialsafte der Fichte. *Köhler* **86**, 263; — in Agaricus integer. *Thörner* **78**, 137, 143; **79**, 141. — Gärung. *Fitz* **78**, 129; reine Gärung. *Frankland* u. *Fox* **89**, 375; Fermentation durch ein Linksmilchsäure-Ferment. *Tate* **93**, 123. — Einw. versch. Oxydationsmittel auf M. *Giglioli* **78**, 137. — Oxydationsprod. des Hexylens aus M. *Hecht* **78**, 134; *Hecht* u. *Munier* **78**, 134. — Hexylen aus M. *Domac* **81**, 85. — Oxydationsprod. des M. mit $KMnO_4$. *Hecht* u. *Iwig* **81**, 85; **86**, 255. — Einw. von Anilin auf M. *Effront* **85**, 292. — Verbindungen mit Kupferoxyd. *Guignet* **89**, 372. —
Mannitose. *Dafert* **84**, 306, 307.
Mannose. *E. Fischer* u. *Hirschberger* **88**, 331; **89**, 362, 365; **90**, 253. — Synthese. *E. Fischer* **90**, 240. — Wechselseit. Umwandlung von M. in Glykose und Fructose. *Lobry de Bruyn* u. *van Ekenstein* **95**, 201. — Krystallisierte d-Mannose. *van Ekenstein* **96**, 279.
Mastix. Zsmsetzung u. Veränderung des Harzes. *Reichardt* **88**, 358. — Äther. Öl des M. *Flückiger* **81**, 135.
Maté s. Ilex paraguayensis.
Matezit. *Maquenne* **91**, 223.
Matezodambose. *Maquenne* **91**, 223.
Maticocampher. *Kügler* **83**, 297.
Maulbeere s. Morus.
Maysin. *Osborne* u. *Campbell* **97**, 315.
Meconin. *Hessert* **78**, 144.
Meconoisin. Neuer Bestandteil des Opiums. *Smith* **78**, 144.
Meconsäure. Verbindungen der M.-Gruppe. *Ost* **81**, 101; **83**, 300; *Mennel* **82**, 101; *Lieben* u. *Haitinger* **83**, 300.
Medicago. M. lupulina. Aschenanal. der Hülsen. *Petermann* **88**, 84.
M. sativa. Vork. eines unlösl. Schleimsäure gebenden Kohlehydrats in Luzernepfln. *E. Schulze* u. *Steiger* **89**, 368.
Medicagol. *Étard* **92**, 164.
Medicagophyll. *Étard* **95**, 206.
Meerrettig s. Cochlearia Armoracea.
Mehl. Bestimmung der Backfähigkeit. *Günther* **89**, 385. — Eine im Mehlkleister sich bildende violette Subst. *Lecoq de Boisbaudran* **82**, 96.
Meisterwurzel s. Imperatoria Ostruthium.
Melaleuca flaviflora. Äther. Öl daraus (Miaculi). *Martin* **80**, 169.
Melampyrum arvense und cristatum enth. Rhinanthin. *Hartwich* **80**, 136.
Meliblose. *Scheibler* u. *Mittelmeyer* **90**, 256.
Melilotol. *Phipson* **78**, 144.
Melilotsäure und deren Anhydrid. *Hochstetter* **85**, 354.
Melitose s. Raffinose.
Melitriose s. Raffinose.

Melone. Zsmsetzung verschied. Sorten. *Bersch* **95**, 224.
Membran. Zsmsetzung der Membranen einiger Pilze und Flechten. *Mangin* **95**, 233; *Winterstein* **95**, 233; *Escombe* **96**, 314. — von Farnen und Bryaceen. *Winterstein* **95**, 233. — Chitin in den Zellmembranen des Champignon. *Gilson* **95**, 234.
Memexylon tinctorium. Glykosid aus M. *Dragendorff* **82**, 92.
Menispermum palmatum enth. Columbin. *Paternò* u. *Oglialoro* **79**, 144.
Menthol. *Moriya* **81**, 139; *Atkinson* u. *Yoshida* **82**, 132; — M. aus Mentha piperita. *Brühl* **88**, 356. — Derivate. *Arth* **86**, 295. — Einw. von Cyangas auf Menthol-Natrium. *Arth* **82**, 132.
Menyanthes trifoliata. Bestandteile. *Lendrich* **92**, 168.
Mercaptale. *E. Fischer* **94**, 201.
Mercaptane. Verbindungen der Zuckerarten mit den M. *E. Fischer* **94**, 201.
Mercurialin. *E. Schmidt* **78**, 133.
Mercurialis annua und perennis enth. Mercurialin. *E. Schmidt* **78**, 133.
Mesaconsäure. *Strecker* **82**, 100.
Mesembrianthemum crystallinum. Aschenanal. *Mangon* **83**, 101.
Mespilus germanica. Zsmsetzung. *Bersch* **95**, 224.
Meta-copaivasäure. *Brix* **81**, 137.
— **-isopropyltoluol.** Synthese. *Ziegler* u. *Kelbe* **80**, 165.
— **-nicotin.** *Pinner* **94**, 209.
— **-saccharin.** *Kiliani* **85**, 297.
— **-styrol.** Rotationsvermögen. *Berthelot* **78**, 142.
— **-zuckersäure.** *Kiliani* **87**, 384; **89**, 379.
Methan. Bildung bei der Gärung von Cellulose. *Hoppe-Seyler* **86**, 263; M.-Gärung von Essigsäure. *Hoppe-Seyler* **88**, 361.
Methyl-alkohol. Vork. im Pflnreich. *Maquenne* **86**, 297; *Gutzeit* **87**, 385.
— **-arbutin.** *Schiff* **82**, 90; *Michael* **85**, 313; Synthese. *Michael* **81**, 91.
— **-chavicol** aus Basilicum. *Bertram* u. *Walbaum* **97**, 326.
— **-chinin.** *Claus* u. *Mallmann* **81**, 121.
— **-conin.** *Hofmann* **81**, 117; *Michael* u. *Gundelach* **81**, 117; *Wolffenstein* **95**, 218.
Methylenitan. *Tollens* **83**, 299; *E. Fischer* **90**, 260; Verh. beim Erhitzen mit Säuren. *Wehmer* u. *Tollens* **88**, 328; Beziehungen zw. Formose und M. *Loew* **88**, 328.
Methyl-eugenol. Derivate. *Wassermann* **79**, 125.
— **-glykosid**, das zweite. *van Ekenstein* **94**, 202.
— **-heptenon.** Natürl. vorkommendes. *Tiemann* u. *Semmler* **95**, 221.
— **-ketol.** Synthese. *Baeyer* u. *Jackson* **80**, 125.
— **-morphinhydroxyd.** *Broockmann* u. *Polstorff* **80**, 156.
— **-morphinjodid.** Einw. von Kaliumferricyanid auf M. *Polstorff* **80**, 155.
— **-pelletierin.** *Tanret* **80**, 161.
— **-piperidin.** *Hoffmann* **81**, 116.
— **-pulvinsäure** (Vulpinsäure) aus Flechten. *Zopf* **95**, 230.
— **-tropin.** *Merling* **81**, 130; *Ladenburg* **81**, 131.
Micouli. Äther. Öl aus Melaleuca flaviflora. *Martin* **80**, 169.
Milchsaft der Pfln. Proteïnsubstanzen darin. *Green* **86**, 276.
Milchsäure. Bildung aus Lävulose. *Ssorokin* **85**, 303; aus Raffinose und aus Rohrzucker. *Beythien, Parcus* u. *Tollens* **89**, 373. — Opt. aktive

Modifikation der M. durch bakterielle Spaltung des Rohrzuckers. *Schardinger* **91**, 234. — Vork. in Weidenrinde. *Dott* **78**, 128.

Milchzucker (Lactose). *v. Lippmann* **84**, 309; *Scheibler* **84**, 310; wasserfreier. *Erdmann* **80**, 105. — Vork. in den Pfln. *Müntz* **86**, 258. — Identität von Arabinose und Lactose. *Kiliani* **80**, 100. — Vork. in arab. Gummi. *Kiliani* **82**, 88. — Synthese. *Demole* **79**, 131. — Oxydation von Lactose durch Silberoxyd. *Kiliani* **80**, 102. — Oxydation. *Fischer* u. *Meyer* **89**, 362. — Zersetzung durch verd. Salzsäure. *Conrad* u. *Gutzeit* **86**, 260. — Einw. von Bleiacetat auf M. *Rubner* **85**, 302.

Milchzuckernatrium. *Hönig* u. *Rosenfeld* **79**, 132.

Mineralstoffe. Verh. von Trockensubst. und M. im Baumkörper. *Will* **83**, 97.

Minjak-Lagam. Äth. Öl des M. *Haufsner* **83**, 297.

— **-Tengkawang**, festes Pflnfett aus Borneo. *Geitel* **88**, 323.

Mio-Mio s. Baccharis cordifolia.

Miso. *Yabe* **94**, 208.

Mispel s. Mespilus germanica.

Mogdad-Kaffee (aus Samen von Cassia occidentalis). Anal. *Pohl* u. *Möller* **80**, 176.

Monobromcampher. *Armstrong* u. *Matthews* **78**, 162. S. Campher, Bromverbindungen.

Monotropa Hypopitys. Glykosid des Salicylsäure-Methylesters in M. H. *Bourquelot* **96**, 280.

Moosbeere s. Vaccinium macrocarpum.

Morchella esculenta, Morchel. Zsmsetzung. *Pizzi* **89**, 387.

Morin. *Benedikt* u. *Hazura* **84**, 317; **85**, 322.

Morinda. M. citrifolia. Farbst. *Thorpe* u. *Greenall* **87**, 358.

M. umbellata. Färbende Bestandteile des Mang-Kondu, des Wurzelbastes von M. u. *Perkin* u. *Hummel* **95**, 210.

Morindin. *Thorpe* u. *Greenall* **87**, 358.

Morindon. *Thorpe* u. *Greenall* **87**, 358; *Thorpe* u. *Smith* **88**, 340; *Perkin* u. *Hummel* **95**, 210.

Morphin. *Vongerichten* u. *Schrötter* **81**, 125; **82**, 120; *Vongerichten* u. *Fischer* **86**, 282; *Chastaing* **82**, 120; *Barth* u. *Weidel* **83**, 294; *Hesse* **83**, 294; **84**, 326. — Reaktionen. *Lindo* **78**, 181; *Tattersall* **80**, 163; *Grimaux* **81**, 126; *Donath* **86**, 287; *Vulpius* **87**, 370. — Bestimmung. *Dieterich* **88**, 348; *Hesse* **88**, 352. — Spez. Gew. *Schröder* **80**, 163. — Umwandlung in Codein **81**, 126; *Dott* **82**, 120; — in Glykose. *Kosmann* **78**, 180. — Derivate des M. *Grimaux* **81**, 126. — Das Oxymorphin Schützenberger's. *Broockmann* u. *Polstorff* **80**, 155. — Morphinhydrat. *Dott* **88**, 350. — Morphinchlorhydrat. *Hesse* **80**, 154. — Methylmorphinhydroxyd. *Broockmann* u. *Polstorff* **80**, 156. — Dehydromorphin. *Donath* **86**, 287. — Die Morphinäther. *Grimaux* **81**, 126. — Methyläther des M. *Hesse* **81**, 126; **82**, 120. — Einw. von atm. Sauerstoff auf M. in ammoniakal. Lösung. *Broockmann* u. *Polstorff* **80**, 155. — Einw. von Kaliumpermanganat. *Broockmann* u. *Polstorff* **80**, 155; — von Kaliumferricyanid. *Polstorff* **80**, 155. — Verh. gegen Kaliumchromat. *Ditzler* **86**, 292. — Einw. von Benzoylchlorid. *Polstorff* **80**, 156; *Wright* u. *Rennie* **80**, 156.

Morus. Gehalt an Citronensäure. *Wright* u. *Patterson* **78**, 133.

Mucin. *O'Brien* **96**, 287. — Vork. in der Yamswurzel. *Ishii* **94**, 208. — Fäulnisprod. des M. *Wälchli* **78**, 177.

Munjistin. Farbst. aus Munjeet. *Schunck* u. *Römer* **78**, 200.

Musa. M. Cavendishii. Aschenanal. *Doherty* **93**, 131.

M. Ensete. Anal. des Saftes. *Hébert* **97**, 326.

M. paradisiaca, Banane. Anal. *Marcano* u. *Müntz* **79**, 104; *Corenwinder* **79**, 105; in versch. Reifestadien. *Ricciardi* **82**, 138; Anal. des Saftes. *Hébert* **97**, 326; Zuckergehalt der Frucht. *Prinsen Geerligs* **97**, 310.

Muscarin. *Berlinerblau* **84**, 325; *Nothnagel* **94**, 210. — Vork. in Cannabis indica. *Marino-Zuco* u. *Vignolo* **95**, 219.

Mutterkorn. Bestandteile der Sklerotien. *Dragendorff* **78**, 206; Bestandteile und Wirkungen. *Kobert* **85**, 360, 361. — Ergosterin im M. *Tanret* **89**, 382. — Quelle des Trimethylamins im M. *Brieger* **87**, 386. — Mineralbestandteile im Vergl. zu denen des Roggens. *Heinrich* **94**, 228.

Mycoctonin. *Dragendorff* u. *Spohn* **84**, 329.

Mycozymase. *Dupetit* **89**, 384.

Myoporum platycarpum. Mannitgehalt der austral. Manna (aus M. p.). *Flückiger* **94**, 217.

Myosin in Pfln. *Weyl* **78**, 169; *Barbieri* **78**, 170; *O'Brien* **96**, 287. — Verh. gegen Salzlösungen. *Osborne* u. *Campbell* **97**, 314.

Myrcia acris. Flüchtiges Öl von M. *Markoe* **78**, 210.

Myriocarpin. *Atkinson* **87**, 390.

Myristica. M. Bicuhyba und officinalis. Das Fett von M. *Nördlinger* **85**, 289.

M. surinamensis. Öl der Früchte. *Reimer* u. *Will* **85**, 287.

Myristinsäure. Abbau ders. bis zur Laurinsäure. *Lutz* **86**, 300.

Myronsäure. Vork. *Ritthausen* **81**, 104; *Dirks* **82**, 103.

Myroxylon. M. Pereirae. Anal. der Rinde. *Trog* **94**, 194.

M. perniferum. Äther. Öl. *Peckolt* **80**, 170.

Myrtus. M. Chekas. Chem. Bestandteile der Blätter. *Weifs* **88**, 370.

M. Jambosa. Krystallin. Substanz aus der Wurzel. *Gerrard* **84**, 352.

Myxon. Eiweifsk. des Weizens. *O'Brien* **96**, 287.

Nahrungsmittel. Zsmsetzung amerikanischer N. *Atwater* **97**, 335.

Nandina domestica. Anal. *Eykman* **83**, 307.

Nandinin. *Eykman* **83**, 307.

Napellin. *Mandelin* **85**, 341.

Narcein. *Freund* u. *Frankforter* **94**, 209; Reaktion auf N. *Plugge* **87**, 371; Verbindungen. *Claus* u. *Ritzefeld* **85**, 335.

Narcotin. *Dott* **83**, 294; spez. Gew. *Schroeder* **80**, 164.

Naregamia alata. Bestandteile. *Hooper* **88**, 367.

Naringenin. *Will* **85**, 315, 316.

Naringin. *E. Hoffmann* **79**, 144; *Will* **85**, 315; **87**, 354. — Zucker aus N. *Will* **87**, 341.

Naringinsäure. Identität mit Paracumarsäure. *Will* **87**, 354.

Nartinsäure. *Vongerichten* **81**, 127.

Natrium. Vork. in Pfln. *Contejean* **78**, 103. — Einw. von N.-Amalgam auf Arabinose. *Kiliani* **87**, 344.

Natto. *Yabe* **94**, 208.

Nectar. Zsmsetzung von N. versch. Pfln. *v. Planta* **86**, 271. — Zucker im N. versch. Blüten. *Wilson* **78**, 140.

Nelumbo nucifera. Aschenanal. der Wzl. *Kellner* **86**, 65. — Asparagin in der Wzl. *Kinoshita* **95**, 216.

Nephelium lappaceum. Zuckergehalt der Frucht. *Prinsen Geerligs* **97**, 310.

Nephromin. *Hesse* **97**, 337.

Nephromium lusitanicum. Bestandteile. *Hesse* **97**, 337.

Neriantin, Nerilin. *Schmiedeberg* **82**, 92.

Neriodorin, Neriodorein. *Greenish* **81**, 93.

Nerium. N. odorum. Chem. Unters. der Stamm- und Wurzel-Rinde. *Greenish* **81**, 93.

N. Oleander. Glykosid aus N. *Schmiedeberg* **82**, 92.

Nicotiana Tabacum s. u. Tabak.

Nicotin. Klimatische Bedingungen der Erzeugung von N. in der Tabakpfl. *A. Mayer* **91**, 11. — Chem. Eigenschaften des N. *Laiblin* **79**, 152; *Andreoni* **79**, 161; *Pinner* **94**, 209. — Reaktion. *Dudley* **79**, 166. — Technische Darstellung und physiologische Eigenschaften von N.-Salzen. *Parenty* u. *Grasset* **95**, 220. — Optisches Drehungsverm. einiger N.-Salze. *Schwebel* **82**, 116. — Reduktion des N. *Liebrecht* **85**, 331. — Derivate. *Cahours* u. *Étard* **79**, 161; **80**, 141; *Étard* **83**, 294; **84**, 329; — Bromderivate. *Laiblin* **80**, 140; — Selen-Derivate. *Cahours* u. *Étard* **81**, 118.

Nicotinsäure. *Laiblin* **79**, 152; *Cahours* u. *Étard* **80**, 141; N. aus Pyridin. *O. Fischer* **82**, 116.

Nigritella suaveolens. Vanillin in N. *v. Lippmann* **94**, 211.

Nitrate. Mengen der in den Pfln. aufgespeicherten N. *Ishizuka* **97**, 340.

Nitrochinolin. *Königs* **79**, 152.

Nitrosate, Nitrosite. *Wallach* **87**, 377.

Nitrotropein. *Ladenburg* **82**, 126.

Nuclein. *Zacharias* **83**, 292; *Kossel* **83**, 292. — Pflanzliches N. *Petit* **93**, 126. — P, N u. S in den Nucleinen. *Klingenberg* **82**, 113. — N. der Weinkerne. *Amthor* **85**, 325. — Vork. in Schimmelpilzen und Hefe. *Stutzer* **82**, 114. — N. der Hefe. *Kossel* **79**, 150; **80**, 128; das Nuclein der Hefe und künstliche Darstellung aus Eiweifs und Metaphosphorsäure. *Liebermann* **88**, 344. — Nachweis der Metaphosphorsäure in der Hefe. *Liebermann* **90**, 267. — Nicht-Vorkommen in der Hefe. *Nägeli* u. *Loew* **78**, 179.

Nuphar luteum. Anal. *Grüning* **82**, 139; Aschenanal. *Niederstadt* **83**, 99.

Nupharin. *Grüning* **82**, 139; **83**, 307.

Nymphaea alba. Anal. *Grüning* **82**, 139; Aschenanal. *Niederstadt* **83**, 99.

Nymphaeaceen. Anal. einiger N. *Grüning* **82**, 139; **83**, 307; Aschenanal. *Grüning* **82**, 145; Gerbstoff verschiedener N. *Fridolin* **84**, 316.

Obst. Anal. von Obst. *Kulisch* **94**, 214; Aschenanal. *Kulisch* **94**, 227. — Borsäuregehalt einiger Obstarten. *Hotter* **95**, 236. — Gehalt einiger kalifom. Früchte (Orangen, Citronen, Zwetschen, Pflaumen, Aprikosen,

Nektarinen, Feigen, Trauben) an Fleisch, Saft und Nährstoffen. *Colby* **95**, 226; Aschenanal. *Colby* **95**, 238.

Obstbäume. Aschenanal. gesunder und kranker Blätter. *Hanamann* **95**, 237.

Obstwein. Aschenanal. von O. aus Holzäpfeln. *Farsky* **88**, 83.

Octacetyl-glycose, -maltose, -milchzucker, -saccharose. *Herzfeld* **80**, 103.

Ocymum Basilicum. Öl von B. *Bertram* u. *Walbaum* **97**, 326; *Dupont* u. *Guerlain* **97**, 326.

Öle. Ätherische Ö. Zur Kenntnis der ätherischen Ö. *Wallach* **85**, 343, 344; **87**, 375; *v. Weber* **87**, 375. — Unters. einiger ä. Ö. *Wäber* **86**, 295. — Blauer Farbstoff der ä. Ö. **80**, 137. — Spez. Brechungs- und Dispersionsvermögen. *Gladstone* **86**, 295. — Ozonisierende Eigenschaften. *Bellucci* **79**, 142. — Zsmhang der chem. Verbindungen in den ä. Ö. *Bruylants* **78**, 209. — Verh. gegen chem. Agentien. *Dragendorff* **78**, 210.

Fette Öle. Zur Prüfung der f. Ö. *Archbutt* **86**, 253. — Jodzahl ders. *Mastbaum* **96**, 273. — Gewichtsveränderung beim Stehen an der Luft. *Kifsling* **92**, 150. — Säuregehalt der Pflnöle. *Holde* **90**, 239. — Fettsäuren von f. Ö. *Tatlock* **90**, 239. — Oxydation. *Livache* **86**, 252; *Fahrion* **93**, 113. — Verbesserung von Speise- und Schmierölen durch Oxydation. *Levat* **93**, 114. — Verh. der f. Ö. im polarisierten Licht. *Peter* **87**, 334.

Trocknende Öle. *Bauer* u. *Hazura* **88**, 324. — Oxydation. *Rivache* **84**, 305. — Fettsäuren der tr. Ö. *Vorton* u. *Richardson* **88**, 324.

Ölsäure. Oxydation mit $KMnO_4$. *Saytzeff* **85**, 289. — Reaktionen der Ö., welche eine Umwandlung ders. in feste Fettsäure ermöglichen. *Aufsenwinkler* **90**, 268. — Vork. im Erdnufsöl. *Schön* **88**, 362. — Trocknende Ölsäuren. *Hazura* u. A. **87**, 333, 381, 385; **88**, 363; **89**, 360.

Oenocarpol. *Étard* **92**, 164.

Oenocyanin. *Maumené* **82**, 96.

Oenoglucin. *Gautier* **80**, 114.

Oenolin. Farbst. des Rotweins. *Varenne* **78**, 199.

Olea europaea, Olive. Aschenanal. des Baumes. *Klee* **92**, 187. — Wachs- und butterartige Subst. vom Epicarpium der Frucht. *Mingioli* **81**, 85. — Olivenöl. Kennzeichen. *Levallois* **87**, 332; *Leone* u. *Longi* **87**, 333. — Nachweis von Verfälschung. *Brullé* **91**, 219. — Fettsäuren. *Tatlock* **90**, 239. — Oxydation. *Tolomei* **96**, 274.

Oleandrin. *Schmiedeberg* **82**, 92.

Oleinsäure. Oxydation mit $KMnO_4$. *Saytzeff* **86**, 297. — Einw. von Schwefelsäure. *Ssabanejew* **86**, 299.

Olive s. Olea europaea.

Olivil. Einw. von Jodwasserstoffsäure auf O. *Amato* **78**, 205.

Ommatinsäure. *Zopf* **95**, 231.

Omphalocarpin. *Taylor* **81**, 145.

Omphalocarpus procera. Anal. der Frucht. *Taylor* **81**, 145.

Onocerin (Onocol, Onoketon). *H. Thoms* **96**, 302; **97**, 322.

Onodaphne californica (California Bay tree). Ätherisches Öl. *Stillmann* **80**, 169.

Ononis spinosa. Bestandteile der Wurzel. *H. Thoms* **96**, 302; **97**, 322.
Oplansäure. Derivate. *Wegschneider* **83**, 300.
Oplonin. *Hesse* **85**, 334.
Opium. Anal. *Stillwell* **87**, 365; Aschenanal. *Warden* **78**, 106. — Alkal. des O. *Plugge* **87**, 364, 373; *Hesse* **94**, 209; Trennung ders. *Plugge* **87**, 371. — Morphinbestimmung im O. *Schlickum* **87**, 373; *Dieterich* **87**, 368.
Orange s. Citrus Aurantium.
Orcin. *Senhofer* u. *Brunner* **80**, 112; *Tiemann* u. *Streng* **81**, 104. — Derivate. *Stenhouse* u. *Groves* **80**, 113. — Einw. von Königswasser auf O. *Reymann* **80**, 113.
Orcincarbonsäure. Darstellung. *Schwarz* **80**, 113.
Orcinol. *Stenhouse* u. *Groves* **80**, 113.
Origanum. O. creticum. Äth. Öl. *Jahns* **79**, 121.
O. hirtum. Äth. Öl. *Jahns* **79**, 121, 141.
O. Majorana. Äth. Öl. *Beilstein* u. *Wiegand* **82**, 135.
O. vulgare. Äth. Öl. *Jahns* **80**, 169.
Orleans, Farbstoff von Bixa orellana s. Bixin.
Orsellie, californische. *Hesse* **79**, 171.
Orthoformylphenolglykosid. Synth. *Michael* **79**, 134.
Oryxa japonica enth. Berberin. *Eykman* **83**, 308.
Oryza. O. sativa. Anal. von geschältem Reis. *Kellner* **90**, 273. — Stärkemehl des R. *Sostegni* **85**, 293. — Fett aus Reiskeimen. *Campani* **83**, 308. — Aschenanal. der Spreu. *Kellner* **86**, 67. —
O. glutinosa, Klebreis. Anal. *Kreusler* u. *Dafert* **84**, 309.
Osamine. *Lobry de Bruyn* **95**, 201.
Osazone. *v. Pechmann* **88**, 336; *E. Fischer* **90**, 258. — O. der Zuckergruppe. *E. Fischer* **94**, 201. — Schmelzp. der O. *Beythien* u. *Tollens* **89**, 374.
Osmunda regalis. Aschenanal. *V.-St. Conn.* **87**, 128.
Ouabain. *Gley* **88**, 341.
Oxalsäure. Bildung in den Pfln. *Berthelot* u. *André* **86**, 301. — Synthese. *Merz* u. *Weith* **82**, 99. — In den Kartoffeln. *Siewert* **82**, 99; — in den Rübenblättern. *A. Müller* u. *Scheibler* **80**, 96. — Verhalten während des Einmietens der Rübenblätter und -Köpfe. *Herzfeld* **95**, 494.
Oxindol. *Baeyer* **78**, 200.
Oxyacanthin. *Hesse* **86**, 292; *Pommerehne* **95**, 219.
Oxybenzoesäuren. Verh. bei trockener Destill. *Goldschmidt* u. *Herzig* **82**, 101.
Oxybrenztraubensäure. Abbauprod. der Cellulose. *Will* **91**, 233.
Oxycampher. *Goldschmidt* **84**, 338.
Oxycellulose. *Witz* **83**, 282. — Die natürlichen Oxycellulosen. *Cross, Bevan* u. *Beadle* **94**, 196; *Tromp de Haas* u. *Tollens* **95**, 196; *Tollens* **95**, 197.
Oxycinchomeronsäure. *Weidel* u. *v. Schmidt* **79**, 156.
Oxycumarin. Darstellung einiger O. *Bizzarri* **85**, 357.
Oxydasen. *Bertrand* **97**, 316.
Oxyhydrochinon. Derivate. *Will* u. *Perkall* **87**, 355.
Oxyisocampher. *Schrötter* **81**, 140.

Oxyjuglon. *Mylius* **85**, 358.
Oxymethylen. *Tollens* **83**, 298.
Oxymorphin. *Broockmann* u. *Polstorff* **80**, 155.
Oxytolnyltropein s. Homatropin.
Paeonia. Beitrag zur Chemie der P. *Dragendorff*, *Stahre*, *Mandelin*, *Johannson* **79**, 108. — Paeonia Moutan. Bestandteile der Wurzel. *Jagi* 78, 127; *Will* **86**, 315.
Paeoniotannin s. Paeonia.
Palissanderholz. Harz dess. *Terreil* u. *Wolff* **80**, 172.
Palmarosaöl. Anal. *Gildemeister* u. *Stephan* **96**, 275.
Palmella cruenta. Farbst. der Alge. *Phipson* **79**, 170. — Bestandteile. *Phipson* **79**, 170.
Palmellin in Algen. *Phipson* **79**, 170. — Identität mit Aspergillin. *Phipson* **91**, 232.
Palmenzucker von Kalkutta (von Dattelpalme). *Horsin-Déon* **79**, 132.
Palmitin, -säure. *Chittenden* u. *Smith* **85**, 288.
Palmnufsöl, Palmöl s. Elaeis guineensis.
Palmwein von Laghouat („Lakmi"). Anal. *Balland* **79**, 110.
Panicol. Spaltungsprodukte des P. *Kafsner* **88**, 364.
Panicum. Aschenanal. versch. brasil. Arten. *Dafert* **94**, 223. — P. crus corvi. Aschenanal. *Kellner* **86**, 67. — P. italicum. Aschenanal. *Kellner* **86**, 67. — P. miliaceum. Aschenanal. *Kellner* **86**, 65, 67. — P. mil. var. candidum. Stärke dess. *Dafert* **85**, 293. — Hirseöl. Das fette Öl der H. und s. Spaltungsprod. *Kafsner* **87**, 334; **88**, 323.
Pantherinussäure. *Böhm* **86**, 310.
Papain. Peptonisierendes Ferment aus Carica Papaya. *Würtz* u. *Bouchet* **79**, 151; *Würtz* **80**, 130; *Martin* **85**, 327.
Papaverin. *Goldschmidt* **83**, 294; **85**, 334, 335; **86**, 280, 290; *Claus* u. *Hüetlin* **85**, 334; *Plugge* **87**, 370; spez. Gew. *Schroeder* **80**, 164; angebl. opt. Drehungsverm. *Goldschmidt* **88**, 349; Salze *Jahoda* **86**, 291.
Papayaceen. Wirks. Bestandteile. *Guignard* **94**, 217.
Papilionaceen. Aschenanal. versch. P. *Fliche* u. *Grandeau* **80**, 186, 189; *Maercker* **87**, 124.
Pappel s. Populus.
Paprika s. Capsicum annuum.
Parabuxidin. *Barbaglia* **84**, 326.
Paracholesterin. *Schulze* u. *Barbieri* **82**, 104; *Hesse* **82**, 105.
Paraconiin. *Michael* **81**, 118.
Paradextran. *Winterstein* **94**, 198.
Paradol. *Tresh* **84**, 352.
Paraffin im Pflnreich. *Gutzeit* **79**, 139. — Höhere Fettsäuren im P. des Buchenholzteers. *Hell* **80**, 95.
Paragalaktin. *E. Schulze* u. *Steiger* **87**, 336; in Samen. *Maxwell* **90**, 243.
Paraguaythee s. Ilex paraguayensis.
Paraisodextran. *Winterstein* **95**, 233.
Paranufs s. Bertholletia.
Parasorbinsäure. *Döbner* **94**, 211.
Parazuckersäure. *Habermann* **80**, 110.

Parmelia caperata, stellaris und perlata. Stoffe. *Hesse* **97**, 337; P. physodes. Stoffe. *Zopf* **97**, 338.

Parmelin. *Hesse* **95**, 232.

Parvolin. *Oechsner de Coninck* **80**, 137.

Paytamin aus Quebracho blanco. *Hesse* **82**, 127.

Paytin. Angebl. Identität von P. und Aspidospermin. *Arata* **81**, 133.

Pedicularis palustris enth. Rhinanthin. *Hartwich* **80**, 136.

Pektase. Verbreitung im Pflnreich und Darst. *Bertrand* u. *Mallèvre* **96**, 290.

Pektine. *Garros* **92**, 154; *Tromp de Haas* u. *Tollens* **95**, 203; Konstitution. *Tollens* **95**, 204; *Cross* **95**, 204. — Vork. in Pfln. *Mangin* **89**, 376.

Pektose. *Fremy* u. *Urbain* **81**, 90.

Pelargoniumöl. *Barbier* u. *Bouveault* **95**, 194.

Pelletierin. *Tanret* **78**, 194; **79**, 165; **80**, 160, 161; *Falck* **79**, 166.

Pelitorin. *Dunstan* u. *Garnett* **95**, 228.

Penicillium glaucum. Zsmsetzung der Sporen. *Cramer* **94**, 218.

Pentosane. In Pfln. *de Chalmot* **93**, 122; **94**, 195; **95**, 197; P. der verholzten Pflnfaser. *D. Schulze* u. *Tollens* **92**, 157; in Pflnstoffen und Futtermitteln, Eigenschaften und Bestimmungsmethoden. *Tollens* **96**, 277. — Quantit. Bestimmung. *Flint* u. *Tollens* **94**, 196. — Gehalt der Baumwolle an P. *Suringar* u. *Tollens* **96**, 279.

Pentosen. Gegenwart löslicher P. in Pfln. *de Chalmot* **93**, 119. — Die fünfte bekannte P. (Lyxose). *Fischer* u. *Bromberg* **96**, 280. — Quant. Bestimmung. **91**, 227; *Flint* u. *Tollens* **94**, 196.

Pepsin. Tierisches und pflanzl. P. *Schade* **85**, 326.

Peptone in den Pfln. *Schulze* u. *Barbieri* **81**, 115; peptonbildende Fermente in den Pfln. *Krauch* **81**, 116. — Chem. Zsmsetzung. *Kossel* **79**, 150; *Loew* **83**, 293. — Eigenschaften der P. *Martin* **87**, 361. — Konstitution der P. *Schützenberger* **92**, 165; **93**, 125. — Malzpepton. *Szymanski* **85**, 322; **86**, 276.

Perbrombenzol aus Hexan. *Merz* u. *Weith* **78**, 136.

Pereirin. *Hesse* **80**, 159.

Pereirorinde (von Geissospermum Velosii oder laeve). Alkaloide. *Hesse* **80**, 159.

Perezon s. Pipitzahoinsäure.

Pergamentpapier. Konstitut. *Guignet* **89**, 370.

Persea. P. gratissima. Zuckergehalt der Frucht. *Prinsen Geerligs* **97**, 310. P. Lingue. Anal. und Tanningehalt. *Arata* **81**, 95.

Perseit. *Müntz* u. *Marcano* **84**, 306; **88**, 362.

Perubalsam. *Trog* **94**, 193.

Pfeffer s. Piper nigrum.

Pfeffermünzcampher s. Menthol.

Pfeffermünzöl. Bestandteile amerikanischen Pf. *Power* u. *Kleber* **94**, 193.

Pfirsich s. Prunus persica.

Pflanze. Zsmsetzung der Pfln. *Pellet* **79**, 113. — Verschiedenheit der Aschen einzelner Pflnteile. *A. Vogel* **80**, 192. — Einfl. der Düngung auf Menge und Zsmsetzung der Asche versch. Kulturpfln. *Oehmichen* **97**, 342. — Aschenanal. japanischer Pfln. *Kellner* **84**, 116; **86**, 65.

Aschenanal. erfrorner Blätter und Triebe. *Ramann* **80**, 180, 182, 185. — Menge der wasserlösl. Stoffe in den Pfln. *Gain* **95**, 222. — Vork. fester Kohlenwasserstoffe in den Pfln. *Abbot*, *Helen* u. *Trimble* **88**, 369; *Gutzeit* **88**, 369. — Aufnahme der Salze seitens der Pfl. *Berthelot* u. *André* **88**, 367. — Aufnahme von Stickstoff durch die Pfln. *Gautier* u. *Drouin* **88**, 368. — Mengen der in den Pfln. aufgespeicherten Nitrate. *Ishizuka* **97**, 340. — Leicht oxydierbare Verbindungen des Pflnkörpers. *Reinke* **82**, 137. — Flüchtige reduzierende Subst. der grünen Pflnteile. *Curtius* u. *Reinke* **97**, 327. — Brennend schmeckende Pflnstoffe. *Tresh* **84**, 352. — Untersuchungen über den Pflnsaft. *Hébert* **97**, 326. — Unters. von niederländ.-indischen Pfln. *Boorsma* **95**, 229. — Pflanzengewebe. Beitr. zur Histochemie der Pfln. *Rosoll* **84**, 353. — Unmittelbare Bestandteile des Pflngew. *Bertrand* **92**, 169. — Pflanzenfaser. Verholzung ders. *Herzog* **96**, 305. — Pentosane der verholzten Pflnf. *D. Schulze* u. *Tollens* **92**, 157. — Pflanzenskelett. Chem. Studien über das Pflnsk. *Fremy* u. *Urbain* **81**, 90; **85**, 366.

Pflanzenbasen s. Basen, organische.

Pflanzenfett s. Fett.

Pflanzenleim. Über den sog. Pflnl. *A. Mayer* **97**, 312.

Pflanzenöle s. Öle.

Pflanzenzelle. Chem. Zsmsetzung der Pflnzellmembranen. *E. Schulze* u. A. **89**. 381; **90**, 270, 273; **91**, 239, 240. — Kohlehydrate der Pflnzelle. *E. Schulze* **94**, 194. — Aldehydart. Substanzen in chlorophyllhaltigen Pflnzellen. *Reinke* **81**, 101.

Pflaume s. Prunus.

Phalaris canariensis. Futterwert der Samen. *A. Mayer* **89**, 384.

Phaseolin. *Osborne* u. *Campbell* **97**, 314, 315.

Phaseolus. Ph. radiatus. Eiweifskörper. *Osborne* u. *Campbell* **97**, 315. Ph. vulgaris. Zsmsetzung der Bohnen. *Balland* **97**, 334, 335. — Eiweifskörper der B. *Osborne* **94**, 207. — Bestandteile der Samenschale. *Likiernik* **91**, 238.

Phellandren. *Pesci* **86**, 296; *Wallach* **87**, 376.

Phellandrium aquaticum. Terpen dess. *Pesci* **86**, 296.

Phenanthren. *Vongerichten* u. *Schrötter* **81**, 125.

Phenoglucin. *Gautier* **80**, 114.

Phenole. Bildung bei der Fäulnis von Eiweifs. *Odermatt* **78**, 176. — Verbindungen des Zuckers mit mehrwertigen Ph. *E. Fischer* u. *Jennings* **94**, 201. — Verbindungen der Ph. mit Acetessigäther. *v. Pechmann* u. *Cohen* **84**, 309.

Phenolglykosid. Synthese. *Michael* **79**, 134.

Phenyl-acettropein. *Ladenburg* **82**, 123.

— **-aethylamin**. Zersetzung des Ph. *Fileti* u. *Piccini* **79**, 124.

— **-aethylsenfoel** in der Resedawurzel. *Bertram* u. *Walbaum* **95**, 194.

— **-alanin**. *E. Schulze* u. A. **95**, 217; in Lupinenkeimlingen. *Merlis* **97**, 332.

— **-amidopropionsäure**. Zersetzungsprod. der Eiweifskörper. *E. Schulze* u. *Barbieri* **81**, 105; **83**, 302; *E. Schulze* u. *Nägeli* **87**, 387.

— **-.....azone**. *E. Fischer* **84**, 311.

Phenyl-glucosazon. Entstehung und Formel. *E. Fischer* **87**, 339.
— **-h-Cinchonidin.** *Claus* u. *Bätke* **80**, 153.
— **-hydrazin.** Verbindungen dess. mit den Zuckerarten. *E. Fischer* **87**, 339; **88**, 327, 335; **89**, 360.
Phlein. *Ekstrand* u. *Johanson* **88**, 326.
Phleum pratense. Kohlehydr. aus der Wzl. *Ekstrand* u. *Johanson* **87**, 353. — Aschenanal. der Samen. *Bäfsler* **94**, 226.
Phlobaphen. *Böttinger* **80**, 121.
Phloeonsäure. *Flückiger* **91**, 238.
Phloridzin. *Rennie* **87**, 357; Spaltung durch Überhitzung. *Schiff* **81**, 91.
Phloroglucin. Synth. *Barth* u. *Schreder* **79**, 122. — Oxydat. des Resorcins zu Ph. *Barth* u. *Schreder* **79**, 122. — Isomere des Ph. *Gautier* **80**, 114. — Derivate. *Will* u. *Albrecht* **84**, 341. — Vork. in Pfln. *Möller* **97**, 327.
Phlorose. *Hesse* **78**, 139; *E. Fischer* **88**, 327.
Phoenix. Ph. dactylifera. Anal. versch. zuckerhaltiger Dattelextrakte. *Grimbert* **90**, 276.
Ph. melanocarpa. Zsmsetzung der Frucht. *Girard* **97**, 333, 659.
Phosphor. Zustand des Ph. in den Pfln. *Berthelot* u. *André* **88**, 366, 367. — Phosphorhalt. Bestandteil der Pflnsamen. *E. Schulze* u. *Winterstein* **96**, 316.
Phosphorsäure. Gehalt der Gerste an Ph. *Fernbach* **96**, 316.
Photosansäure. *Villavecchia* **85**, 317.
Photosantonin. *Villavecchia* **85**, 317.
Phtalein des Haematoxylins. *Letts* **79**, 171.
Phtalid. *Beckett* u. *Wright* **78**, 144.
Phtalyltropein. *Ladenburg* **80**, 145; **82**, 123.
Phycocyan. *Molisch* **95**, 212.
Phycoerythrin. *Molisch* **95**, 212.
Phycopeltis. Roter Farbstoff ders. *Rostafinski* **81**, 96.
Phyllo-cyanin. *Sachfse* **80**, 133; *Schunck* **85**, 319; **92**, 161; *Schunck* u. *Marchlewski* **94**, 205.
— **-cyansäure.** *Gautier* **79**, 167.
— **-porphyrin.** *Schunck* u. *Marchlewski* **95**, 205; **96**, 281.
— **-taonin.** *Schunck* u. *Marchlewski* **94**, 206; **95**, 205.
— **-xanthin.** *Gautier* **79**, 168; *Tschirch* **84**, 321; *Schunck* u. *Marchlewski* **94**, 205.
Physcia. Ph. parietina. Stoffe. *Hesse* **97**, 337.
Ph. caesia. Stoffe. *Zopf* **97**, 338.
Physcianin, Physciol, Physcion. *Hesse* **95**, 232.
Physciasäure. *Hesse* **95**, 232.
Physostigma venenosum. Alkal. **78**, 194; Eigensch. des Extraktes der Calabarbohne. *Gilson* **85**, 343.
Phytelephas macrocarpa. Mannan in den Früchten. *Johnson* **95**, 198.
Phytolacca. Saft und Farbst. *Lacour Eymard* **90**, 266.
Ph. decandra. Farbst. *Bischoff* **79**, 172. — Phytolaccin aus Ph. d. *Claufsen* **80**, 173.
Ph. dioica. Anal. *Balland* **81**, 145.
Ph. Kämpferi. Säure aus Ph. K. *Terreil* **80**, 173.

Phytolaccin. *Claufsen* **80**, 173.

Phytolaccinsäure. *Terreil* **80**, 173.

Phytosterine. *Hesse* **78**, 207; **82**, 105; *Schulze* u. *Barbieri* **82**, 104; *Paschkis* **84**, 343; *H. Thoms* **97**, 322; *Burián* **97**, 322.

Picea excelsa. Gehalt der Fichte an Trockens., Stickstoff und Mineralstoffen. *Councler* **87**, 98. — Aschenanal. des Fichtenholzes. *Weber* **83**, 97; *Daube* **84**, 112. — Cellulosegehalt des Holzes. *Bader* **95**, 227. — Furfuran in den Destill.-Prod. des Holzes. *Atterberg* **80**, 98. — Ellagsäure in der Fichtenrinde. *Strohmer* **81**, 96. — Glykosid (Picein) in den Fichtennadeln. *Tanret* **95**, 202. — Fichtennadelöl. *Bertram* u. *Walbaum* **93**, 129. — Aschenanal. der Fichtensamen. *Hornberger* **83**, 98.

Picein, Piceol. *Tanret* **95**, 202.

Picolin, Picolinsäure. *Weidel* **79**, 151.

Pikro-crocin. *Kayser* **84**, 349.

— **-podophyllin**, — **-säure.** *Podwyssotzki* **81**, 142.

— **-sclerotin.** *Dragendorff* **78**, 206.

Pikrotin aus Anamirta Cocculus. *Barth* u. *Kretschy* **80**, 174; **81**, 141; *Paternò* u. *Oglialoro* **81**, 140; *E. Schmidt* u. *Löwenhardt* **81**, 141.

Pikro-toxid. *Paternò* u. *Oglialoro* **79**, 144; *Oglialoro* **79**, 145.

— **-toxin.** *Barth* u. *Kretschy* **80**, 174; **81**, 141; *Paternò* u. *Oglialoro* **81**, 140; *E. Schmidt* u. *Löwenhardt* **81**, 141; *E. Schmidt* **84**, 312; *Palm* **86**, 272.

— **-toxinin** s. u. Pikrotoxin und Pikrotin.

Piliganin. *Adrian* **86**, 287.

Pilokarpidin. *Harnack* **86**, 284, 289.

Pilokarpin. *Pöhl* **79**, 165; **80**, 163; *Harnack* u. *Meyer* **80**, 162; *Chastaing* **82**, 126; *Harnack* **86**, 284; *Hardy* u. *Calmels* **86**, 286. — Synthese. *Hardy* u. *Calmels* **87**, 369. — Einw. von rauch. Salpetersäure und Salzsäure auf P. *Chastaing* **82**, 126. — Alkoholderivate. *Chastaing* **85**, 327. — Bromderivate. *Chastaing* **83**, 294; **84**, 329.

Pilze. Zsmsetzung der Membran bei verschiedenen Pilzen. *Winterstein* **94**, 197; **95**, 233; *Mangin* **95**, 233; *Escombe* **96**, 314. — Spaltungsprodukte der Pilzcellulose. *Winterstein* **94**, 198; **95**, 233, 234. — Chitin in den Zellmembranen des Champignon. *Gilson* **95**, 234. — Gerbstoff der Pilze. *Naumann* **96**, 303. — Das Glykogen der P. *Clautriau* **95**, 199. — Zuckerartige Substanzen in den P. *Bourquelot* **89**, 383; **90**, 250. — Vork. von Trehalose in P. *Bourquelot* **90**, 249. — Nährwert der efsbaren P. *Pahl* **79**, 108. — Zsmsetzung und Verdaulichkeit einiger P. *Stahl-Schroeder* **97**, 338. — Giftstoffe der P. *Dupetit* **89**, 384. — Schwefelkohlenstoff erzeugende P. *Went* **96**, 316.

Pimarsäure. *Liebermann* **84**, 338; *Haller* **85**, 346; *Perrenoud* **86**, 293.

Pimelinsäure im Ricinusöl. *Gantter* u. *Hell* **84**, 305.

Pinastrinsäure aus Flechten. *Zopf* **95**, 230.

Pinen. *Wallach* **87**, 376; **88**, 359.

Pinipikrin aus Sabina. *Thal* **83**, 289.

Pinit. *Maquenne* **91**, 223. — *β*-Pinit, ein neuer Zucker mit aromatischem Kern aus Pinus Lambertiana. *Maquenne* **90**, 254.

Pinus. P. Cembra. Anal. der Samen. *Schuppe* **80**, 177. — Rechtsdrehendes Terpen aus den Nadeln. **92**, 168.
P. Lambertiana. β-Pinit aus P. L. *Maquenne* **90**, 254.
P. ponderosa. Abieten aus P. p. *Sadtler* **79**, 114.
P. Pumilio. Ätherisches Öl aus P. P. *Atterberg* **81**, 135.
P. Sabiniana. Heptan aus P. S. *Torpe* **79**, 113; — einige Derivate des Heptans. *Venable* **80**, 164.
P. silvestris. Aschenanal. des Holzes. *Ramann* u. *Will* **82**, 145; *Will* **83**, 97; *Daube* **84**, 112; des Laubes. *Loges* **87**, 122; der Früchte. *Hosaeus* **80**, 186, 189. — Kohlenwasserstoffe der Kiefer. *Tilden* **78**, 154. — Kiefernnadelöl. *Bertram* u. *Walbaum* **93**, 129. — Chem. Zsmsetzung des Blütenstaubes. *v. Planta* **85**, 363; *Kresling* **91**, 242; Aschenanal. dess. *Przybytek* u. *Famintzin* **86**, 309.
P. Strobus. Aschenanal. von Holz und Rinde. *R. Weber* **94**, 222.

Piper. P. nigrum. Zsmsetzung versch. Pfeffersorten. *Winton* **97**, 336. — Aschenanal. *Röttger* **85**, 107.
P. ovatum. Bestandteile. *Dunstan* u. *Garnett* **95**, 227.

Piperidin. *A. W. Hofmann* **79**, 160; *Schotten* **82**, 114; *Lellmann* u. *Geller* **88**, 351. — Synthese. *Königs* **81**, 117. — Überführung von P. in Pyridin. *Königs* **79**, 160. — Einige Salze von P.-Basen. *Hjortdahl* **79**, 160.

Piperidinsäure. *Schotten* **83**, 295.

Piperin. Synthese. *Rügheimer* **82**, 115.

Piperovatin. *Dunstan* u. *Garnett* **95**, 227.

Pipitzahoinsäure. *Anschütz* **85**, 355; *Mylius* **85**, 356; — Derivate. *Anschütz* u. *Leather* **85**, 356.

Pirylen. *Ladenburg* **82**, 115.

Piscidia erythrina. Bestandteile. *Hart* **83**, 309.

Piscidin. *Hart* **83**, 309.

Pisum sativum. Chem. Zsmsetzung der Erbsen. *Schulze, Steiger* u. *Maxwell* **92**, 172; *Balland* **97**, 335. — Proteïde der E. *Osborne* u. *Campbell* **96**, 286; basische N-Verbindungen in den E. *E. Schulze* **92**, 166, 173. — Trigonellin in den E. *Schulze* u. *Frankfurt* **94**, 209. — Aschenanal. von Erbsenmehl. *V.-St. Mass.* **87**, 129. — Bestandteile der Samenschale. *Likiernik* **91**, 238.

Pituric-Baum s. Duboisia.

Placodin in Flechten. *Zopf* **95**, 231.

Placodium saxicolum. Stoffe. *Hesse* **97**, 337.

Plantago Psyllium. Zuckerart aus Flohsamenschleim. *Bauer* **88**, 340.

Plastin. *Zacharias* **83**, 292.

Picopsidsäure. *Zopf* **95**, 230.

Pluszucker, sogenannter. *v. Lippmann* **85**, 296.

Podophyllin. *Guareschi* **79**, 145; **80**, 174; wirksame Bestandteile. *Podwyssotzki* **81**, 142.

Podophyllo-quercetin, — -toxin. *Podwyssotzki* **81**, 142.

Podophyllum peltatum. Anal. *Maisch* **80**, 161; *Guareschi* **79**, 145; **80**, 174; *Podwyssotzki* **81**, 142.

Poclé-Rinde s. Alstonia spectabilis.

Pollen. Farbstoff des P. *Bertrand* u. *Toisault* **93**, 124.

Polygala variabilis. Essenz aus den Wurzeln. *van Romburgh* **95**, 194.

Polygonin. *Perkin* **96**, 312.

Polygonum. P. cuspidatum. Bestandteile der Wurzel. *Perkin* **96**, 312.
P. Fagopyrum. Analysen von Buchweizen. *Lechartier* **80**, 182, 184, 186, 189; Aschenanal. **81**, 145.
P. tinctorium. Farbstoff. *Schunck* **78**, 201; Indican aus P. t. *Schunck* u. *Römer* **79**, 136.

Polyporsäure. *Stahlschmidt* **79**, 123.

Polyporus officinalis. Chem. Bestandteile. *Schmieder* **86**, 317.

Polysaccum pisocarpium. Mineralbestandteile. *Fritsch* **89**, 109.

Populin. *v. Lippmann* **79**, 136.

Populus. Chrysin aus den Pappelknospen. *Darier* **94**, 204. — P. tremula. Aschenanal. von Holz und Rinde. *R. Weber* **94**, 222; des Laubes. *Loges* **87**, 122.

Porphyrin, Porphyrosin. *Hesse* **80**, 161.

Portulaca oleracea. Aschenanal. *Dunnington* **82**, 141.

Posidonia Caulini. Aschenanal. *Musso* **80**, 186, 189.

Preiselbeere s. Vaccinium Vitis Idaea.

Propionylchinin. *Hesse* **80**, 152.

Protalbin. *Danilewsky* **78**, 177.

Protea mellifera, Zuckerbusch. Anal. *Hesse* **96**, 307.

Proteacin, Proteasäure. *Hesse* **96**, 307.

Proteïde (Eiweifskörper, Proteïne, Albuminoide). Eiweifskörper von Leguminosensamen: der Erbse (Pisum sativum). *Osborne* u. *Campbell* **96**, 286; der Kuherbse (Vigna Catjang). *Dieselben* **97**, 314; der Wicke (Vicia sativa). *Dieselben* **96**, 286; der Bohne (Phaseolus vulgaris). *Osborne* **94**, 207; der Adzuki-Bohne (Ph. radiatus). *Osborne* u. *Campbell* **97**, 315; der gelben und blauen Lupine (Lupinus luteus und angustifolius). *Dieselben* **97**, 312. — Von Cerealien: des Roggenkorns. *Osborne* **95**, 212; des Weizenkorns. *Osborne* u. *Voorhees* **93**, 128; *O'Brien* **96**, 287; der Gerste. *Osborne* **95**, 211; des Malzes. *Osborne* u. *Campbell* **96**, 284; des Hafers. *Osborne* **91**, 243; des Maiskorns. *Chittenden* u. *Osborne* **92**, 180; *Osborne* u. *Campbell* **97**, 315. — Der Kartoffel. *Osborne* u. *Campbell* **96**, 285. — Von anderen Samen: des Leinsamens (Linum usitatissimum). *Osborne* **93**, 127; des Rettigsamens (Raphanus sativus). *Ritthausen* **81**, 114; der Sonnenblumensamen (Helianthus annuus). *Ritthausen* **80**, 124; *Osborne* u. *Campbell* **97**, 314; der Sesamsamen und -Kuchen. *Ritthausen* **80**, 124; **82**, 113; der Walnufs (Juglans regia). *Ritthausen* **81**, 113; des Baumwollsamens (Gossypium herbaceum). *Osborne* u. *Voorhees* **94**, 207; der Pfirsichkerne *Ritthausen* **82**, 113; der Ricinus-Samen. *Ritthausen* **78**, 171; **82**, 110.

Protein. Unters. über die Proteïnstoffe. *Schützenberger* **86**, 274. — Pr.-Substanzen im Milchsaft der Pfln. *Green* **86**, 276. — Pr.-Krystalloïde der Pfln. *Schimper* **79**, 147. — Darstellung krystall. Eiweifsverbindungen. *Drechsel* **79**, 147. — S. auch Eiweifs und Proteïde.

Proteose. *Osborne* **95**, 211.

Protocatechugerbsäure. *Schiff* **82**, 93.

Protocatechusäure. Derivate. *Tiemann* **78**, 146. — Beziehungen zur Kaffeesäure. *Tiemann* u. *Nagai* **78**, 146.

Protochinamicin. *Hesse* **81**, 123.

Protophyllin. Natürl. und künstliches. *Timiriazeff* **95**, 207.

Protopin aus Macleya cordata. *Eykman* **82**, 129.

Protoplasma. Chem. Unterschied zw. lebendem und totem P.; Aldehydnatur des lebenden Pr. *Loew* u. *Bokorny* **81**, 109. — Eiweifs des lebenden Pr. *Loew* **83**, 291; *Zacharias* **83**, 292; *Kossel* **93**, 292. — Nachweis der Aldehyde im Pr. *Loew* u. *Bokorny* **83**, 299.

Protoproteose. *Osborne* u. *Campbell* **96**, 284.

Prunus. P. armeniaca. Aschenanal. der Aprikosen. *Colby* u. *Dyer* **92**, 184.

P. Cerasus. Aschenanal. der Kirsche in versch. Wachstumsabschnitten. *Keim* **92**, 184. — Das Reifen der Kirschfrucht, Gärungsprod. des Kirschsaftes. *Keim* **91**, 237.

P. domestica. Aschenanal. der Pflaume. *Colby* u. *Dyer* **92**, 184. — Eine aus Pflaumenpektin entstehende Zuckerart. *Bauer* **90**, 248; **91**, 225.

P. persica. Aschenanal. gesunden und kranken Pfirsichholzes. *V.-St. Conn.* **84**, 111. — Eiweifskörper aus Pf.-Kernen. *Ritthausen* **82**, 113. — Zuckerart aus Pfirsichgummi. *Bauer* **88**, 332. — Kohlehydrate des Pfirsichgummi. *Stone* **90**, 246.

P. serotina (wilde Kirsche). Bestandteile der Rinde. *Tower* u. *Weimar* **88**, 368.

Pseudo-aconin. *Mandelin* **85**, 340.

— **-aconitin.** *Wright* u. *Luff* **78**, 189; *Mandelin* **85**, 340.

— **-atropin.** *Ladenburg* **82**, 122.

— **-fructose.** *Lobry de Bruyn* u. *van Ekenstein* **97**, 311.

— **-inulin.** *Tanret* **93**, 116.

— **-jervin.** *Wright* u. *Luff* **79**, 162, 163.

— **-morphin.** *Hesse* **83**, 294; **84**, 327; **86**, 289.

— **-orsellinsäure.** *Schwarz* **80**, 113.

— **-pelletierin.** *Tanret* **80**, 161.

— **-tagatose** s. Tagatose.

— **-tropin.** *Ladenburg* **80**, 146; *Ladenburg* u. *Roth* **84**, 323.

Psidium Guajava. Zuckergehalt der Frucht. *Prinsen Geerligs* **97**, 310.

Psoroma crassum. Säuren. *Spica* **82**, 102.

Psoromsäure. *Spica* **82**, 102; *Zopf* **95**, 230; *Hesse* **97**, 337.

Pteris aquilina. Aschenanal. *Petermann* **83**, 95; *Hornberger* **85**, 103.

Ptomaine. *Selmi* **78**, 195; *Guareschi* **88**, 350; *Oechsner de Coninck* **88**, 350. — Pt. aus Reinkulturen von Vibrio Proteus. *Bocklisch* **87**, 366.

Ptyalose. *Nasse* **79**, 128.

Pulvinsäure. *Spiegel* **80**, 117; **81**, 99; **82**, 95.

Punica Granatum. Alkal. der Wzl. und Rinde. *Tanret* **78**, 194; **79**, 165; **80**, 160; *Falck* **79**, 166. — Gerbstoff der Rinde. *Fridolin* **84**, 316.

Punicin. *Falck* **79**, 166.

Purpurin. *Dralle* **84**, 318.

Pyrethrin in der Bertramwurzel. *Schneegans* **96**, 312.

Pyridin. *Weidel* **79**, 151; *A. W. Hofmann* **79**, 160; Überführung von Piperidin in P. *Königs* **79**, 160. — Notiz über die Pyridinreihe. *Ramsay* **78**, 180.

Pyridinbasen. *Richard* **79**, 154; *Oechsner de Coninck* **80**, 137. — Aus den Amiden der Citronens. *Bechmann* u. *Hofmann* **84**, 345. — Synthetische P. *Ladenburg* **84**, 345; *v. Pechmann* **84**, 346. — Titration der P. *Schulze* **87**, 373.

Pyridincarbonsäure. *Weidel* **79**, 151. — Die dritte Pyridinmonocarbonsäure. *Skraup* **79**, 152. — Pyridintricarbonsäure aus den China-Alkaloiden. *Hoogewerff* u. *van Dorp* **80**, 138; aus Uvitoninsäure. *Böttinger* **80**, 138.

Pyro-cinchonsäure. *Weidel* u. *v. Schmidt* **79**, 156.

— **-gallovanillein.** *Etti* **82**, 104.

— **-gallussäure.** Derivate. *Will* u. *Albrecht* **84**, 341.

— **-guajacin.** *Wiesner* **80**, 170.

— **-mekazon.** *Ost* **81**, 101.

— **-usninsäure.** *Paternò* **82**, 102.

— **xylin.** Chem. Zsmsetzung. *Eder* **80**, 109. — P. aus Hydrocellulose. *Girard* **81**, 89.

Quassia amara s. u. Quassiin.

Quassiin. *Christensen* **82**, 135; *Oliveri* u. *Denaro* **84**, 313; **85**, 308.

Quebrachamin. *Hesse* **82**, 127.

Quebrachin. *Hesse* **80**, 160; **82**, 127.

Quebrachit. *Tanret* **90**, 255.

Quebracho-Rinde. Zwei neue Zuckerarten aus der Qu.-R. (Quebrachit). *Tanret* **90**, 255. — Qu. blanco s. Aspidosperma Quebracho. — Qu. colorado s. Loxopterygium Lorentzii.

Quendel s. Thymus Serpyllum.

Quercetin u. s. Derivate. *Liebermann* u. *Hamburger* **79**, 138; *Herzig* **84**, 317; **86**, 268; **88**, 340. — Vork. in Zwiebelschalen. *Perkin* u. *Hummel* **96**, 283.

Quercigluein. *Gautier* **80**, 114.

Quercit. *Prunier* **78**, 137; *Böttinger* **80**, 122; *Kiliani* u. *Scheibler* **89**, 369, 375.

Quercitan s. u. Quercit.

Quercitrin u. s. Derivate. *Liebermann* u. *Hamburger* **79**, 138; *Schunck* **88**, 340. — Formel. *Herzig* u. *Smoluchowski* **93**, 117. — Vork. in Viola tricolor. *Mandelin* **83**, 288.

Quercus Suber. Anal. des Korkes von Q. S. *Klügler* **84**, 307.

Quillajasäure. *Kobert* **88**, 361.

Quinoa. Farbstoff von Chenopodium Quinoa. *Bischoff* **79**, 172.

Raffinose (Melitose, Melitriose). Zur Geschichte der R. *Berthelot* **89**, 373; *Scheibler* **90**, 251; *Scheibler* u. *Mittelmeyer* **90**, 256. — Zsmsetzung und Eigenschaften. *Scheibler* **85**, 299; *E. Schulze* u. *Frankfurt* **95**, 201. — Gärung der R. *Loiseau* **89**, 373. — Verh. gegen Phenylhydrazin. *Beythien* u. *Tollens* **89**, 375. — Nachweis und qualit. Bestimmung neben Rohrzucker. *Scheibler* **86**, 262; quantitat. Bestimmung. *Creydt* **86**, 265. — R. enthält Dextrose. *Gans* u. *Tollens* **88**, 333. — Vork. im Keime des Weizenkorns. *Schulze* u. *Frankfurt* **94**, 200; **95**, 201. — In der Gerste. *Sullivan* **86**, 258. — Über R. aus Melasse, Baumwollsamen und Eucalyptus-Manna. *Rieschbiet* u. *Tollens* **85**, 300; **86**, 258. — R. in Baumwollsamen. *Ritthausen* **84**, 311. — Vork. in der Zuckerrübe. *v. Lippmann* **88**, 338; **89**, 367; *Herzfeld* **89**, 368; *Stone*

u. *Baird* **97**, 310. — Quelle der in den Prod. der Zuckerfabrikation enthaltenen R. *v. Lippmann* **85**, 300. — Abscheidung von R. aus Rübenzuckermelassen. *Scheibler* **85**, 300; *Tollens* **85**, 310; Darstellung aus Melasse. *Lindet* **90**, 244. — Verbindungen der R. mit Basen. *Beythien* u. *Tollens* **89**, 365. — Inversionsprod. der R. *Scheibler* u. *Mittelmeyer* **89**, 365. — Entstehung von Galaktose und Lävulose aus R. *Hädicke* u. *Tollens* **87**, 345.

Ramie s. Böhmeria.

Rangiformsäure. **82**, 103.

Ranunculus fluitans. Aschenanal. *Ruge* **91**, 244.

Raphanus sativus. Eiweifskörper der Rettigsamen. *Ritthausen* **81**, 114.

Rapinsäure. *Zellner* **96**, 274.

Ratanhia. Gerbsäure der R.-Wzl. (Ratanhiarot). *Raabe* **80**, 123.

Raygras. Aschenanal. *V.-St. Mass.* **87**, 129; *V.-St. Conn.* **87**, 129.

Regianin. *Phipson* **86**, 298.

Reisig. Aschenanal. *Hornberger* **85**, 103.

Reisstärke s. u. Stärke.

Remija Purdiana. Alkal. der Rinde. *Hesse* **84**, 331.

Reseda odorata. Öl der Wzl. *Bertram* u. *Walbaum* **95**, 194.

Resorcin. Oxydation des R. zu Phloroglucin. *Barth* u. *Schreder* **79**, 122. — Derivate. *Tiemann* u. *Parrisius* **80**, 112.

Rettig s. Raphanus.

Reunion. *Hesse* **95**, 194. — S. auch Pelargoniumöl.

Rhabarber s. Rheum.

Rhamnazin. *Perkin* u. *Goddard* **95**, 210.

Rhamnetin. *Liebermann* u. *Hörmann* **78**, 165; *Smorawski* **79**, 125; *Herzig* **86**, 297; **88**, 340.

Rhamnin. *Herzig* **86**, 297.

Rhamnodulcit. *Liebermann* u. *Hörmann* **78**, 165.

Rhamnose s. Isodulcit.

Rhamnus infectorius. Glykosid der Beeren von Rh. *Liebermann* u. *Hörmann* **78**, 165. — Farbstoff der Gelbbeeren. *Perkin* u. *Goddard* **95**, 210.

Rhein. *Hesse* **95**, 228.

Rheum officinale, Rhabarber. Anal. versch. Sorten. *Dragendorff* **78**, 124; Anal. von Petersburger Rh. *Beilstein* **82**, 137. — Chemie des Rh. *Hesse* **95**, 228. — Aschenanal. *V.-St. Mass.* **85**, 106; *V.-St. Amh.* **86**, 68. — Säuregehalt der Rh.-Stiele und des Rh.-Weins. *Otto* **95**, 223. — Chemie der Rh.-Wzl. *Kubli* **85**, 365.

Rhinacanthus communis. Bestandteile der Wzl. (Rhinacanthin). *Liborius* **81**, 143.

Rhinanthin. Blaufärbung des Brotes durch Rh.; Vork. in versch. Pfln. *Hartwich* **80**, 136.

Rhizocarpon geographicum. Stoffe. *Hesse* **97**, 337.

Rhizocarpsäure aus Flechten. *Zopf* **95**, 230.

Rhizopogonsäure. *Oudemans jr.* **83**, 301.

Rhodinol. *Erdmann* u. *Huth* **96**, 302; *Tiemann* u. *R. Schmidt* **96**, 302; *Barbier* u. *Bouveault* **96**, 303.

Rhododendron ponticum. Andromedotoxin aus R. p. *de Zaayer* **88**, 365. — Giftiger Honig von R. p. *Plugge* **91**, 229.

Rhodogen. *Reinke* 82, 137.

Rhus. Rh. Cotinus und coriaria. Gerbsäuregehalt. *Lidow* 88, 342.

Rh. glabra. Aschenanal. *Dunnington* 82, 141.

Rh. succedanea. Unters. über den Milchsaft des Lackbaums von Tonkin. *Bertrand* 95, 229.

Rh. vernicifera. Harz dess. *Yoshida* 83, 297; 84, 334.

Ribes. R. Grossularia. Zsmsetzung versch. Sorten. *Einecke* 95, 225; Zsmsetzung des Saftes versch. Sorten. *Einecke* 96, 309.

R. nigrum. Chem. Zsmsetzung des Saftes. *Einecke* 96, 309. — Gärungsprod. des Saftes und Farbstoffs von R. nigrum und rubrum. *Keim* 91, 237.

R. rubrum. Zsmsetzung versch. Sorten. *Einecke* 95, 225. — Anal. von Beeren und Mosten. *Weigert* 95, 225. — Aschenanal. *V.-St. Mass.* 84, 108.

Ricidin. *E. Schulze* 97, 319.

Ricinus communis. Aschenanal. *H. Thoms* 91, 245. — Eiweifskörper der Samen. *Ritthausen* 78, 171; 82, 110. — N-halt. Bestandteil der Keimpfln. *E. Schulze* 97, 319. — Ricinusöl. Chem. Bestandteile. *H. Meyer* 97, 303. — Pimelinsäure im R. *Gantter* u. *Hell* 84, 305. — Unlösl. Rückst. des R. *Krafft* u. *Brunner* 84, 305.

Ricinusölsäure. Oxydat. mit $KMnO_4$. *Dieff* u. *Reformatzky* 87, 380.

Robinia pseudoacacia. Aschenanal. *Fliche* u. *Grandeau* 80, 186, 189.

Roccella tinctoria, fuciformis, fruticosa, Farbstoffe ders. *Hesse* 79, 171.

Roccellsäure. *Hesse* 79, 171.

Roggen. Proteïde des Korns. *Osborne* 95, 212. — Verschiedenheit des R. vom rechten und linken Weserufer. *Stood* 90, 281.

Roggenkleie. Aschenanal. *Goessmann* 88, 84. — Der furfurolgebende Bestandteil der R. *Schulze* u. *Steiger* 90, 275.

Rohfaser. *Th. Pfeiffer* 89, 369.

Rohrzucker (Saccharose). S. auch u. Zucker. — Bemerkungen über die Saccharosen. *Berthelot* 79, 131; 81, 86. — Cirkularpolarisation des R. *Tollens* 84, 310; Unters. von R. durch Polarisat. neben opt. aktiven Körpern vor und nach der Inversion. *Gantenberg* 87, 352. — Spez. Drehung des R. *Tollens* 78, 140; 80, 104; 84, 311; *Vasini* u. *Villavecchia* 92, 152. — Oxydation. *Heyer* 82, 85. — Zersetzung durch Erhitzen mit verdünnten Säuren. *Conrad* u. *Gutzeit* 85, 305. — Merkwürd. Zersetzungsprod. des R. *v. Lippmann* 94, 200. — Inversion des R. *Omeis* 89, 371. — Inversion durch Kohlensäure. *v. Lippmann* 80, 103. — Umwandlung von R. in Traubenzucker. *Bock* 89, 369. — Unveränderlichkeit des R. in wässeriger Lösung bei gewöhnl. Temp. und Ursache der Invers. unter dem Einfl. des Lichts. *Béchamp* 93, 121. — Verbreitung und physiol. Rolle des R. in den Pfln. *Kayser* 83, 304; *Schulze* u. *Frankfurt* 95, 200. — Verbreitung in den Pfln-Samen. *Schulze* u. *Frankfurt* 94, 200. — Nachweis von R. in vegetabil. Substanzen. *Schulze* 88, 329. — Bildung von R. in der Zuckerrübe. *Girard* 84, 350. — Vork. in unreifen Kartoffelknollen. *Schulze* u. *Seliwanoff* 88, 329. — Krystallisierter R. aus Mais. *Washburn* u. *Tollens* 89, 384. — Zur Synthese des R. *Demole* 79, 131; *Kolli* u. *Wachowitsch* 80, 103. — Vork. von Aminen im R.-Saft.

Beeson **96**, 294. — Einw. von Brom auf R. *Grieſshammer* **79**, 134. — Verhalten zu Silberoxyd. *Salkowsky* **80**, 103.

Rosa centifolia. Aschengehalt der Blütenbl. *Niederstadt* **83**, 100. — Aschenanal. der R. remontana. *Andreasch* **78**, 107. — Rosenöl. Zsmsetzung. *Bertram* u. *Gildemeister* **94**, 193; *Markownikoff* u. *Reformatzky* **94**, 193; *Tiemann* u. *R. Schmidt* **96**, 302; *Barbier* u. *Bouveault* **96**, 303.

Rosaceen. Gehalt der Früchte an Sorbit. *Vincent* u. *Delachanal* **89**, 368.

Rosmarinöl. Fraktionen. *v. Weber* **87**, 375.

Rothuche s. Fagus silvatica.

Rotoin. *Langgaard* **81**, 132.

Rottleria tinctoria. Bestandteil (Rottlerin). *Jawein* **87**, 387.

Rotwein. Farbstoff dess. *Varenne* **78**, 199; *Gautier* **78**, 199; *Andree* **80**, 136; *Terreil* **85**, 320; *Vogel* **88**, 342.

Ruberin. *Phipson* **82**, 138.

Ruberythrinsäure. *Liebermann* u. *Bergami* **87**, 359.

Rubia tinctorum. Anal. einer kaukas. Krappwzl. *Bergami* **87**, 389. — Farbst. des Krapp. *Schunck* u. *Marchlewski* **93**, 124.

Rubiadin. *Schunck* u. *Marchlewski* **93**, 124.

Rubiansäure. Zersetzung durch HCl in Gegenwart von Quecksilber. *Schunck* u. *Römer* **79**, 136.

Rubidin. *de Negri* **79**, 171.

Rubijervin. *Wright* u. *Luff* **79**, 162, 163.

Rubus. R. chamaemorus. Farbst. *Cech* **80**, 137.

R. Idaeus. Anal. der Wald- und Gartenhimbeere. *Reichardt* **79**, 108. — Anal. des Saftes. *Pabst* **86**, 318; **90**, 269.

R. villosus. Anal. *Johnson* **82**, 139.

Rübenzucker. Farbenreaktionen. *Ihl* **87**, 337. — Vork. von Brenzcatechin im Rübenrohzucker. *v. Lippmann* **87**, 391. — S. auch Rohrzucker und Zucker.

Rüböl. Anal. *Reimer* u. *Will* **87**, 333; *Ponzio* **93**, 114.

Rüster s. Ulmus.

Rumex. R. acetosa. Bildung von Oxalsäure im Sauerampher. *Berthelot* u. *André* **86**, 301.

R. acetosella. Aschenanal. *V.-St. Mass.* **85**, 107; **86**, 69.

R. nepalensis. Anal. der Wzl. *Hesse* **96**, 313.

R. obtusifolius. Aschenanal. *Dunnington* **82**, 141.

Ruta graveolens. Farbstoff. **82**, 90.

Rutilen. *Tugolessow* **81**, 135.

Rutin. Nicht identisch mit Quercitrin. *Schunck* **88**, 340.

Sabadillsamen s. Veratrum Sabadilla.

Saccharate, einige. *Stromeyer* **87**, 347.

Saccharin. *Peligot* **80**, 99; *Liebermann* u. *Scheibler* **83**, 300; *Kiliani* **83**, 300. — Reaktionen. *Herrmann* u. *Tollens* **85**, 296. — Multirotation der Saccharine. *Schulze* u. *Tollens* **92**, 158. — Vork. im osmosierten Zucker. *v. Lippmann* **80**, 100. — Metasaccharin und Isosaccharin. *Kiliani* **85**, 297.

Saccharinsäure. *Scheibler* **80**, 100.

Saccharose s. Rohrzucker.

Saccharum officinarum s. Zuckerrohr.

Saccharin, Saccharinsäure, Saccharinum. *Sestini* **80**, 105, 106.
Säuren. Charakterisierung und Trennung der in den Pfln. hauptsächl. enthaltenen S. *Lindet* **96**, 301. — Zersetzung der organ. S. unter Einfl. des Sonnenlichts. *de Vries* **85**, 355. — Ungesättigte S. *Fittig* **83**, 300.
Safran. Anal. *Kayser* **84**, 348.
Safrol. *Schiff* **84**, 334; chem. Konstit. *Poleck* **84**, 334; **86**, 299.
Sagittaria sagittifolia. Aschenanal. der Wzl. *Kellner* **86**, 65.
Salbeiöl. Zsmsetzung. *Siguria* u. *Muir* **78**, 163.
Salep. Anal. des Schleims. *Gans* u. *Tollens* **88**, 340.
Salicin. Formel. *Schiff* **83**, 289; Löslichkeit. *Dott* **86**, 269; Spaltung durch Elektrolyse. *Coppola* **78**, 163; Synthese. *Michael* **82**, 90.
Salicylsäure. Vork. in Viola-Arten. *Mandelin* **82**, 100. — Wirkung auf Fermente. *Griffiths* **86**, 276.
Salicylsäure-Methylester. Vork. in einheimischen Pfln. *Bourquelot* **95**, 220. — Glykosid des S.-M. in Monotropa Hypopitys. *Bourquelot* **96**, 280.
Salicyltropein. *Ladenburg* **80**, 142, 145; **82**, 122.
Saligenin. Derivate. *Bötsch* **80**, 112. — Synthese. *Greene* **80**, 115; **85**, 316.
Salireton. *Giacosa* **80**, 115.
Salix. Aschenanal. einjähr. Weiden-Ruten und ihrer Rinde. *Councler* **86**, 69. — Chem. Bestandteile der Weide und deren pathol. Gebilde. *Johanson* **78**, 151; — Zsmsetzung der Weidengallen. *Johanson* **82**, 138. — Gehalt der Weidenrinde an Milchsäure. *Dott* **78**, 128.
S. alba. Aschenanal. *Petermann* **82**, 143.
S. caprea. Aschenanal. des Laubes. *Loges* **87**, 122.
Salpetersäure. Bildung von S. im Organismus höherer Pfln. *Kreusler* **87**, 387; *Schulze* **87**, 388.
Sambucus nigra. Vork. von Coniin in S. n. *de Sanctis* **95**, 218.
Sandelöl (von Santalum album). *Chapoteaut* **82**, 133.
Santonige Säure. *Cannizzaro* u. *Carnelutti* **79**, 146; **80**, 120.
Santonin. *Cannizzaro* u. *Carnelutti* **78**, 205; *Cannizzaro* u. *Valente* **78**, 205. — Oxydation. *H. Wagner* **87**, 356. — Derivate. *Cannizzaro* u. *Carnelutti* **79**, 146; **80**, 120; *Villavecchia* **83**, 317. — Einw. von Phosphorpentachlorid auf S. *Palewski* **85**, 316. — Quantitat. Bestimmung. *Flückiger* **86**, 268.
Santonsäure. *Cannizzaro* u. A. **78**, 205; **83**, 301.
Saponin. *Stütz* **83**, 287; *Schiaparelli* **83**, 288; *Kobert* **88**, 361; Spaltungen des S. *Hesse* **91**, 231. — Nachweis des S. aus Kornrade in Mehlen. *Petermann* **80**, 111. — Vork. in Aroideen. *Chauliaguet, Hébert* u. *Heim* **97**, 321.
Sappanin. *Barth* **79**, 122.
Sarcobatus vermiculatus. Aschenanal. *Hilgard* **92**, 183.
Sarothamnus scoparius. Aschenanal. *Fliche* u. *Grandeau* **80**, 186, 189.
Sarracenia purpurea. Alkal. *Hétet* **79**, 166.
Sassafras officinalis. Aschenanal. *Dunnington* **82**, 141. — Ätherisches Öl aus S. s. Safrol.
Sassyrinde. Alkal. *Harnack* u. *Zabrocki* **82**, 128; *Harnack* **82**, 128.
Sativinsäure. *Hazura* **87**, 385.

Satureja. S. hortensis. Ätherisches Öl. *Jahns* **82**, 133.
S. montana. Ätherisches Öl. *Haller* **82**, 133.
Schimmelpilze. Zsmsetzung des Mycels. *Marschall* **96**, 314. — Nuklein in den Sch. *Stutzer* **82**, 114.
Schinus mollis. Bestandteile. *Spica* **84**, 351.
Schleimsäure. *Ruhemann* u. *Dufton* **91**, 235; Vork. in Gummi arab. *Kiliani* **82**, 88. — Vork. in Rotklee- und Luzernepfln. *Schulze* u. *Steiger* **89**, 368.
Schneebeere s. Symphoricarpus racemosa.
Schwefel. Zustand des Schw. in den Pfln. *Berthelot* u. *André* **88**, 366. — Quantit. Best. in organ. Verbindungen. *Klason* **87**, 390.
Schwefelkohlenstoff. Erzeugung durch Pilze. *Went* **96**, 316.
Scillain. Glykosid aus Urginea Scilla. *v. Jarmersted* **79**, 139.
Sclerotinsäure. *Dragendorff* **78**, 206.
Scoparin. *Merck* **79**, 166.
Scopolamin. *Hesse* **96**, 300; *E. Schmidt* **96**, 300.
Scopoletin. *Eykman* **83**, 308.
Scopolia. Sc. atropoides. Alkal. *Hesse* **96**, 300.
Sc. japonica. Anal. *Eykman* **83**, 308; Alkal. *Langgaard* **81**, 132; *E. Schmidt* u. *Henschke* **88**, 351; Vork. von Solanin in Sc. j. *Martin* **78**, 168.
Scopolin. *Eykman* **83**, 308.
Scrofularia nodosa. Anal. *F. Koch* **95**, 228.
Sebacinsäure. *Cahours* u. *Demarcay* **82**, 103.
Secalose. *Schulze* u. *Frankfurt* **94**, 200; **95**, 201.
Sedanolid, Sedanolsäure, Sedanonsäure. *Ciamician* u. *Silber* **97**, 325.
Selleriecöl s. Apium graveolens.
Seminose. *Reifs* **89**, 364.
Senecin. *Grandval* u. *Lajoux* **95**, 218.
Senecio vulgaris. Alkal. *Grandval* u. *Lajoux* **95**, 218.
Senecionin. *Grandval* u. *Lajoux* **95**, 218.
Senföl. Bestimmung des S.-Gehalts in Cruciferensamen. *Förster* **88**, 341.
Sennesblätter s. Cassia acutifolia.
Sennit. *Maquenne* **91**, 223.
Septandrin. **79**, 145.
Sequoia gigantea. Anal. der Nadeln. *Lunge* u. *Steinkauler* **81**, 136. — Kohlenwasserstoff aus S. *Dieselben* **80**, 164.
Sequoien. *Lunge* u. *Steinkauler* **80**, 164; **81**, 136.
Serradella. Aschenanal. *V.-St. Mass.* **87**, 123.
Sesamin. *Villavecchia* u. *Fabris* **97**, 304.
Sesamum indicum. Eiweifskörper der Samen und der Sesamkuchen. *Ritthausen* **80**, 124; **82**, 113. — Sesamöl. Anal. *Leone* u. *Longi* **87**, 333. — Chem. Bestandteile und Beziehungen ders. zu der charakt. Farbenreaktion des Öls. *Villavecchia* u. *Fabris* **97**, 303. — Verfahren zur Ermittelung des Sesamöls. *Millian* **88**, 324.
Shikimen. *Eykman* **85**, 364.
Shikimi. Japan. Name der Früchte von Illicium religiosum; s. dass.
Shikimin, Shikimol. *Eykman* **81**, 144; **85**, 364.
Siam-Benzoe. Vanillin in S.-B. *Jannasch* u. *Rump* **78**, 147.

Silicium. Vork. in Pfln. *W. Lange* **78**, 103; *Berthelot* u. *Andre* **92**, 176.
Siliqua Babiah (Frucht von Acacia Bambolah) s. Acacia.
Silvinsäure. *Liebermann* **84**, 338.
Simaba. S. Waldivia. Waldivin aus S. W. *Tanret* **80**, 172.
S. Cedron. Cedrin aus S. C. *Tanret* **80**, 172.
Sinalbin. *Will* u. *Laubenheimer* **79**, 137; *Gadamer* **97**, 333.
Sinalbinsenföl. *Will* u. *Laubenheimer* **79**, 137.
Sinapin, Sinapinsäure. *Will* u. *Laubenheimer* **79**, 137; *Remsen* u. *Coale* **84**, 312.
Sinapis. Glykosid des Samens von S. alba. *Will* u. *Laubenheimer* **79**, 137. — Bestandteile von S. alba und nigra. *Gadamer* **97**, 333. — Darst. von Inosit aus Samen von S. nigra. *Winterstein* **97**, 308.
Sinigrin. *Gadamer* **97**, 333.
Sinistrin. *v. Reidemeister* **80**, 106. — S. aus Meerzwiebel. *Schmiedeberg* **79**, 130.
Sitosten, Sitosterin. *Burián* **97**, 322.
Skatol. Darstellung aus Indigo. *Baeyer* **80**, 125; aus Strychnin *Stöhr* **87**, 364. — Sk.-bildende Subst. *Salkowsky* **80**, 126, 127.
Skatolcarbonsäure. *Salkowsky* **80**, 127.
Skimmen, Skimmin, Skimmetin. *Eykman* **83**, 308.
Skimmia japonica. Anal. *Eykman* **83**, 308.
Smilax glycyphylla. Bestandteile. *Rennie* u. *Wright* **81**, 141; **87**, 357.
Soja hispida. Anal. der Samen. *Pellet* **80**, 177, 184, 189; *Levallois* **80**, 178, 184; *Meifsl* u. *Böcker* **83**, 305; *Schulze, Steiger* u. *Maxwell* **92**, 172; *Nishimura* **97**, 331; Aschenanal. *Kellner* **86**, 65, 66. — Natur der Zuckerarten in den Bohnen. *Levallois* **81**, 87; *Morawski* u. *Stingl* **87**, 344. — Diastat. Ferment in den Sojabohnen. *Morawski* u. *Stingl* **86**, 315. — Vegetab. Käse aus S.-B. *Yabe* **94**, 208.
Solanaceen. Lokalisierung der Alkal. in den S. *Molle* **96**, 295.
Solanein. *Firbas* **89**, 378.
Solanidin der Kartoffelkeime. *Jorissen* u. *Grosjean* **90**, 264.
Solanin. *Firbas* **89**, 378; Vork. *Kafsner* **87**, 370; Gehalt der Kart. an S. *G. Meyer* **96**, 295; *Schmiedeberg* **96**, 295. — S. aus Scopolia japon. *Martin* **78**, 168.
Solanum. S. carolinense. Aschenanal. *Dunnington* **82**, 141.
S. grandiflorum var. pulverulentum (Wolfsfrucht). Alkal. *Freire* **88**, 346.
S. lycopersicum. Aschenanal. *Passerini* **91**, 244. — Farbst. der Tomate. *Ehring* **97**, 311.
S. melongena. Aschenanal. *Kellner* **86**, 65, 66.
Solorinsäure aus Flechten. *Zopf* **95**, 230.
Sophora japonica. Gelber Farbst. *Schunck* **95**, 209.
Sophoretin. *Förster* **82**, 90.
Sophorin. *Wood* **78**, 195; *Förster* **82**, 90; *Schunck* **95**, 210.
Sorbin. *Vincent* **80**, 99.
Sorbinose. Konstit. *Kiliani* u. *Scheibler* **88**, 337.
Sorbinsäure. *Döbner* **94**, 211.

Sorbit. *Vincent* **80**, 99. — Vork. in Rosaceenfrüchten. *Vincent* u. *Delachanal* **89**, 368, 373, 375. — Hexyljodür aus S. *Hitzemann* u. *Tollens* **89**, 380.

Sorbose. Bildung. *Freund* **91**, 238.

Sorbus aucuparia. Asche der Rinde. *Councler* **87**, 121. — Bestandteile des Saftes. *Freund* **91**, 238. — Flücht. Öl der Vogelbeere. *Döbner* **94**, 211. — Äpfelsäuregehalt der Vogelbeeren. *Johanson* **82**, 99. — Gerbsäure der Vogelb. *Vincent* u. *Delachanal* **87**, 358.

Sorghozucker. Anal. *Pellet* **79**, 131.

Sorghum saccharatum. Aschenanal. des Heues. *Kellner* **86**, 66.

Spargel s. Asparagus officinalis.

Sparteïn. *Merck* **79**, 166; **86**, 293; *Bernheimer* **84**, 326; *Ahrens* **87**, 368; **88**, 348.

Sphacelinsäure. *Kobert* **85**, 360, 361.

Sphaeria Desmazierei. Amyloidsubst. ders. *Crié* **79**, 131.

Sphagnum cuspidatum. Cellulosegehalt. *Tollens* **97**, 306.

Spigelia marylandica. Alkal. *Dudley* **79**, 166.

Spigelin. *Dudley* **79**, 166.

Spondias mangifera. Zuckergehalt der Frucht. *Prinsen Geerligs* **97**, 310.

Stachydrin. *E. Schulze* u. A. **95**, 215; Vork. in den Blättern v. Citrus vulgaris. *Jahns* **96**, 293.

Stachyose. *E. Schulze* u. *v. Planta* **91**, 226.

Stachys tuberifera. Zsmsetzung (und Nährwert) der Knollen. *v. Planta* **89**, 381; *Strohmer* u. *Stift* **92**, 168, 177.

Stärke. Bildung in den Chlorophyllkörnern. *Bellucci* **88**, 370. — Chem. Beschaffenheit der Stärkekörner. *Bruckner* **83**, 282; **84**, 307; *Bourquelot* **87**, 343. — Studien über die St. *Scheibler* u. *Mittelmeyer* **90**, 245. — Farbenreaktion der Stärkearten. *Ihl* **87**, 337. — Trocknung des St.-mehls. *Bloch* **94**, 199. — Weizenstärke. Elementaranal. *L. Schulze* **83**, 284; **84**, 308. — Reisstärke. Anal. *Salomon* **82**, 88; *Sostegni* **85**, 293; **86**, 253. — Stärke aus Klebhirse (Panicum miliac. var. candidum). *Dafert* **85**, 293. — Lösliche Stärke. *Wróblewski* **97**, 307; *Syniewski* **97**, 307. — Bestimmung der St. mittels Baryt. *Seyfert* **88**, 330. — Bestimmung des Stärkemehls. *Guichard* **93**, 118. — Nachweis und direkte Bestimmung in dextrinhalt. Flüssigkeiten. *Burckhardt* **87**, 352.

Einwirkung von Agentien auf Stärke:

Umwandlungsprodukte der St. *O'Sullivan* **79**, 129; *Salomon* **83**, 283. — Verh. der St. beim Erhitzen. *Schubert* **84**, 308. — Direkte Verzuckerung der St. in der Pflnzelle. *Effront* **87**, 346; *Bondonneau* u. *Foret* **87**, 351. — Verzuckerung des Stärkemehls. *Cuisinier* **86**, 266. — Überführung in Glykose. *Riban* **79**, 128; *Delarne* **82**, 89. — Umwandlung in Maltose. *Brown* u. *Heron* **79**, 128. — Ein neues Oxydationsprod. der St. *Petit* **92**, 154. — Kleisterbildung bei einigen Stärkesorten. *Lintner* **89**, 369. — Umw. der St. in Dextrin durch das Buttersäure-Ferment. *Villiers* **91**, 225; Vergärung der Kartoffelstärke durch das Buttersäureferment. *Villiers* **91**, 225. — Einw. von Diastase auf St. *Musculus* u. *Gruber* **78**, 141; *Herzfeld* **79**, 129; *v. Mehring* **81**, 88; *Mittelmeyer* **95**, 199; *Ling* u. *Baker*

96, 279. — Nicht krystallisierbare Prod. der Einw. von Diastase auf Stärke und Dextrine. *Brown* u. *Morris* **85**, 293. — Wirkung der Malzdiastase auf ungekochte St. *Brasse* **85**, 294. — Umw. durch Diastase, Speichel, Pankreas und Leberferment. *Musculus* u. *v. Mehring* **79**, 129. — Einw. des Speichels auf die St.-körnchen. *Bourquelot* **87**, 342. — Einw. von Säuren auf St. *Musculus* **84**, 309; Verzuckerung durch Säuren. *Flourens* **90**, 245. — Verzuckerung durch verd. Schwefels. *Salomon* **78**, 141; *Allihn* **80**, 105. — Umw. in Glykose durch verd. Salzsäure. *Allihn* **83**, 284; *Hawey* **87**, 337. — Abbau der St. durch Wirkung der Oxals. *Lintner* u. *Düll* **95**, 198.

Verh. der St. gegen Glycerin. *Zulkowsky* **80**, 108. — Aufnahme von Jod durch die St. *Rouvier* **92**, 151. — Einfl. von Brom auf St. *Franchimont* **83**, 282. — Verbindungen mit Kupferoxyd. *Guignet* **89**, 372. — Verbindungen mit alkalischen Erden. *Lintner* **88**, 332.

Stärkezucker. Unvergärbare Subst. im Stärkez. *C. Schmidt* u. *Coblenzl* **84**, 312. — S. auch Dextrose und Stärke.

Stearodendron Stuhlmanni. Anal. des Fettes der Samen. *Heise* **96**, 274.

Sterculia acuminata s. Cola acuminata.

Stereocaulon. St. alpinum. Stoffe. *Zopf* **97**, 337.

St. Vesuvianum. Anal. *Coppola* **80**, 96, 175; *Paternò* **80**, 96.

Stereocaulsäure in Flechten. *Zopf* **95**, 231.

Stickstoff. Aufn. von atm. St. durch die Pfln. *Atwater* **87**, 389. — Rolle des atm. St. im Pflnhaushalt. *Chevreul* **88**, 369. — Aufn. von St. seitens des Erdbodens und der Pfln. *Gautier* u. *Drouin* **88**, 368. — Verlust der Pfln. an St. während der Keimung und des Wachstums. *Atwater* u. *Rockwood* **87**, 389. — Beziehungen zw. anorgan. St.-Salzen und der Pfl. *Molisch* **87**, 390. — Angebl. Reduktion der Nitrate durch Keimpfln. der Gerste und des Mais. *Jorissen* **87**, 390. — Wechselndes Auftr. der krystallisierbaren St.-Verbindungen in den Keimpfln. *E. Schulze* **96**, 293. — Die beim Umsatz der Proteïnstoffe in den Keimpfln. einiger Koniferenarten entstehenden St.-Verbindungen. *E. Schulze* **96**, 293. — Basische St.-Verbindungen aus Wicken und Erbsen. *E. Schulze* **92**, 166. — St.-Verbindungen der Rübensäfte. *v. Lippmann* **96**, 294.

Stieta fuliginosa enth. Trimethylamin. *Zopf* **97**, 338.

Storax s. Styrol.

Stratiotes aloides. Aschenanal. *Niederstadt* **83**, 99.

Stroh. Neuer Bestandteil (Xylose) und Anal. des St. *Hébert* **90**, 272.

Strontium in Schlempekohle. *v. Lippmann* **97**, 340. — Vork. in Pfln. *Trimble* **97**, 342.

Strophantin. *Fraser* **87**, 357, 391. — Zsmsetzung des krystallisierten St. *Arnaud* **88**, 341.

Strophantus. St. hispidus. Glykosid ders. *Fraser* **87**, 357.

St. Kombé. Glykosid ders. *Arnaud* **88**, 341.

Strychnin. *Gal* u. *Étard* **79**, 162; *Claus* u. *Glafsner* **81**, 132; *Scichilone* u. *Magnanimi* **82**, 126; *Goldschmidt* **82**, 126; *Hoogewerff* u. *van Dorp* **83**, 293; *Hanriot* **83**, 296; *Plugge* **83**, 296; *Shenstone* **85**, 332; *Beckurts* **85**, 332; *Hanfsen* **85**, 333; *Stöhr* **87**, 364; *Löbisch* u. *Malfatti* **88**, 354. — Spez. Gew. *Blunt* **86**, 292. — Quantit. Best. *Holst*

u. *Beckurts* **87**, 370. — Mikrosk. Nachweis. *Lindt* **84**, 324. — Verbindungen. *Löbisch* u. *Schoop* **86**, 279, 286. — Oxyderivate. *Schiff* **78**, 188. — Derivate. *Gal* u. *Étard* **78**, 188; *Selmi* **78**, 188; Chlorderivate. *Richet* u. *Bouchardat* **80**, 156; Strychnincitrat. *Frank* u. *Fischedick* **86**, 292; Sulfonsäuren. *Stöhr* **85**, 332; Jodoformverbindungen. *Lextrait* **81**, 132. — Skatol aus Str. *Stöhr* **87**, 364.

Strychnol. *Löbisch* u. *Schoop* **86**, 286.

Strychnos. St. nux vomica. Alkal. *Shenstone* **81**, 132; **82**, 126. — Neues Glykosid (Loganin) aus St. *Wyndham*, *Dunston* u. *Short* **84**, 314. — Igasurin in St. *Shenstone* **80**, 157. — Verh. der Alkal. in den Brechnüssen zu einander. *Sander* **97**, 320. — Wertbestimmung der St.-Präparate. *Holst* u. *Beckurts* **87**, 370. —

St. triplinerva. Anal. *Conty* u. *de Lacerda* **79**, 162.

Styrol. *v. Miller* **78**, 142; *Krakau* **78**, 142; aus Amygdalin. *Fileti* u. *Piccini* **79**, 124.

Styrolen. Rotationsvermögen. *Berthelot* **79**, 124.

Suberin. *Flückiger* **91**, 238.

Suberinsäure. *Cahours* u. *Demarcay* **82**, 103.

Suberites domuncula, massa und lobatus. Farbst. ders. (Tetronerythrin). *Krukenberg* **79**, 171.

Succinit. *Aweng* **94**, 194.

Süfskartoffel s. Batatas edulis.

Süfswasseralgen. Spektroskop. Unters. der Farbstoffe einiger S. *Nebeling* **78**, 197. S. auch u. Algen.

Sumach. Tannin im Laub. *Macagno* **80**, 121. — Gerbsäuregehalt des kaukasischen S. *Lidow* **88**, 342. — Farbstoff des sicilianischen S. *Perkin* u. *Allen* **96**, 283.

Sumbulwurzel (Euryangium Sumbul). Angelikasäure in der S. *E. Schmidt* **86**, 303.

Sumpfbrombeere s. Rubus chamaemorus.

Superbin. *Warden* **81**, 141.

Sylvan. *Atterberg* **80**, 98.

Sylvestren. *Wallach* **87**, 376.

Sylvinsäure. *Haller* **85**, 346; *Valente* **85**, 346.

Symphoricarpus racemosa. Zucker ders. *Herrmann* u. *Tollens* **85**, 303.

Symphytum asperrimum. Anal. *E. Wildt* **80**, 182, 184; Aschenanal. *E. Schmidt* **86**, 73.

Symplocos. S. racemosa s. Loturinde.

S. spicata und tinctoria. Farbstoff. *J. Möller* **79**, 171.

Tabacose. *Attfield* **83**, 308; **84**, 352.

Tabak. Analysen von T. *Ricciardi* **79**, 112; *Popovici* **89**, 386; *Johnson* **94**, 213. — Aschenanal. von T. *V.-St. Conn.* **84**, 113; *Niederstadt* **85**, 104; *Jordan* **85**, 105; *van Bemmelen* **90**, 277, 286; *Romanis* **93**, 96; *Vedrödi* **94**, 227; Aschenanal. überseeischer und orientalischer T. *Janke* **97**, 347; japanischer T. *Fesca* u. *Imai* **88**, 85. — Aschenanal. von Stengeln. *V.-St. Mass.* **84**, 115; *V.-St. Amh.* **87**, 128; *V.-St. Conn.* **87**, 128. — Aschenanal. der Samen. *Beinling* u. *Behrens* **92**, 187. — Zuckergehalt des T. *Attfield* **83**, 308; **84**, 352; *Miller* **97**, 309. — Stickstoff-Bestimmung im T. *Popovici* **91**, 238. — Unters.

Digitized by Google

des Tabaksfettes. *Kifsling* **83**, 281. — Blausäure im Tabaksrauch. *Le Bon* u. *Noel* **80**, 96.

Tabasco s. Macallo.

Tagatose (u. Pseudo-Tagatose). *Lobry de Bruyn* u. *van Ekenstein* **97**, 311.

Talit. *E. Fischer* **94**, 210.

Talonsäure, Taloschleimsäure. *E. Fischer* **91**, 236.

Talose. *Lobry de Bruyn* u. *van Ekenstein* **97**, 311.

Tamarindus indica. Zuckergehalt der Frucht. *Prinsen Geerligs* **97**, 310.

Tanacetin. *Leppig* **82**, 137.

Tanacetum vulgare. Anal. *Leppig* **82**, 137; Öl des Reinfarn. *Bruylants* **78**, 210.

Tang s. Laminaria.

Tangsäure. *Krefting* **97**, 337.

Tanne s. Abies.

Tannin. *Schiff* **78**, 149; *Paul* u. *Kingzett* **78**, 150; *Napier* **91**, 232. — Bestimmung. *Collin* u. *Benoist* **88**, 342. — Ein neues T. *Cayoto* **89**, 376. — Das T. des Handels. *Maben* **85**, 318. — Oxydation des T. *Böttinger* **90**, 265. — Verh. gegen versch. Reagentien. *Etti* **84**, 315. — Synthese. *Hunt* **85**, 318. — T.-Gehalt des Sumachlaubes. *Macagno* **80**, 121. — Bestimmung des T. im Thee. *Eder* **78**, 150. — S. auch u. Gerbsäuren.

Tarchonanthus camphoratus. Anal. *Canzoneri* u. *Spica* **82**, 138.

Tarchonin. *Canzoneri* u. *Spica* **82**, 138.

Tarconin s. Cotarnin.

Tarnin aus Cotarnin. *Vongerichten* **81**, 127.

Taxin. *Dragendorff* **78**, 195.

Taxus, Honigart, s. u. Honig.

Teer. Studien über Verbindungen aus dem animal. Teer. *Weidel* **79**, 151.

Terebangelen. *Naudin* **81**, 137.

Terebene. *Armstrong* u. *Tilden* **79**, 115. — Das T. aus Diamylen. *Tugolessow* **81**, 135.

Terebenthen. Umw. in Cymol. *Bruère* **80**, 166. — N-halt. Derivate des T. *Tanret* **87**, 375. — Terebenthendichlorhydrat. *de Montgolfier* **79**, 117.

Terminalia. T. Chebula. Gerbstoff der T. *Fridolin* **84**, 316.

T. Catappa und mauritiana. Tanningehalt. *Möller* **79**, 126.

Terpen. Konstitution der Terpene. *Tilden* **78**, 154; *Armstrong* **79**, 117. — Zur Kenntnis der T. *Wallach* **85**, 343, 344; **87**, 375, 377; zur Terpen- und Kampherfrage. *Tiemann* **96**, 275. — T. aus russ. Terpentinöl. *Flawitzky* **78**, 156. — Molekularrefraktion der T. *Wallach* **88**, 359. — Zersetzung der T. *Berthelot* **85**, 346. — Additionsprodukte der T. *Maifsen* **83**, 297. — Terpene und deren Derivate. *Brühl* **88**, 356; *Wallach* **88**, 359; *Wallach* u. *Gildemeister* **88**, 360. — Derivate des linksdrehenden Terpens aus franz. Terpentinöl. *Flawitzky* **79**, 114, 115. — Hydratation der T. *Flawitzky* **79**, 114, 115. — Einw. von Schwefelsäure auf T. *Armstrong* u. *Tilden* **79**, 115; — von Chlorwasserstoff. *Tilden* **79**, 115; — von Jod. *Armstrong* **79**, 117.

Terpentin (Terpentinöl). Formeln. *Armstrong* **78**, 155. — Linksdrehendes T. *Pesci* u. *Betelli* **86**, 296. — Geruchloses T. *Schiff* **96**, 275. — Neue Kohlenwasserstoffe aus T. *Letts* **78**, 157. — Üb. russ. T. und

s. Oxydation. *Kingzett* **86**, 294. — Chem. Reaktionen zum Nachweis des T. *Hager* **86**, 294. — Einw. von Schwefelsäure auf T. *Bouchardat* u. *Lafont* **88**, 357. — Einw. von Jod. *Preis* u. *Raymann* **79**, 118. — Einw. von Essigsäure. *Bouchardat* u. *Lafont* **86**, 296; — von Ameisensäure. *Lafont* **88**, 357. — Einw. von Natrium auf Terpentinhydrochlorat. *Letts* **80**, 166.

Terpilen. *Armstrong* u. *Tilden* **79**, 115; Entst. aus Valerylen. *Bouchardat* **78**, 157.

Terpin. *Tilden* **78**, 157; **79**, 116; *Bouchardat* **79**, 118.

Terpinen. *Wallach* **87**, 376; Derivate. **87**, 377.

Terpinol. Zsmsetzung. *Tilden* **78**, 157; **79**, 116; *Flawitzky* **79**, 114; Derivate. *de Montgolfier* **78**, 158. — Vork. in Onodaphne californica. *Stillmann* **80**, 169.

Terpinolen. *Wallach* **87**, 376.

Tetronerythrin in Pilzen. *Krukenberg* **79**, 171.

Teucrin. *Oglialoro* **79**, 139.

Teucrium fruticans. Glykosid dess. *Oglialoro* **79**, 139.

Thalictrin. *Doassans* **80**, 161; *Hanriot* u. *Doassans* **80**, 174.

Thalictrum macrocarpum. Bestandteile. *Hanriot* u. *Doassans* **80**, 174.

Thapsia garganica. Analyse des Harzes aus Th. *Canzoneri* **83**, 308; **84**, 333.

Thea chinensis. Anal. *Eder* **79**, 106; *Husson* **79**, 107; *Paul* u. *Cownley* **88**, 370; *Dockovitch* **91**, 239. — Aschenanal. *Kellner* **86**, 66. — Neue Base aus Thee. *Kossel* **88**, 351.

Thebain. *Howard* **84**, 328; *Howard* u. *Roser* **86**, 285; spez. Gew. *Schroeder* **80**, 163.

Theeöl, chines., von Camellia oleifera. *Davies* **85**, 287.

Thein. Gehalt des Thee an Th. und Bestimmung dess. *Dockovitch* **91**, 239. — Identität mit Caffein. *Dunstan* u. *Shepheard* **93**, 128.

Theobromin. *Maly* u. *Hinteregger* **81**, 107; *E. Schmidt* **83**, 303; *E. Schmidt* u. *Prefsler* **83**, 303. — Formel. *E. Fischer* **82**, 108. — Konstitution. *Maly* u. *Andreasch* **82**, 109. — Darstellung. *Prefsler* **82**, 109. — Bestimmung. *Beckurts* **93**, 130. — Synthese. *E. Fischer* **97**, 320. — Gehalt der Kakaoschalen an Th. *Donker* u. *Treumann* **78**, 133; *Dragendorff* **78**, 134.

Theophyllin. *Kossel* **88**, 351; Vork. im Thee. *Kossel* **91**, 238. — Synthese. *E. Fischer* u. *Ach* **95**, 219.

Thevetia nereifolia. Glykosid aus Th. *de Vrij* **81**, 94; *Warden* **82**, 92. — Blauer Farbstoff aus Th. *Warden* **81**, 98.

Thevetin. *de Vrij* **81**, 94.

Thevetinblau. *Warden* **81**, 98.

Thonerde in Pfln. *Berthelot* u. *André* **95**, 236.

Thuja occidentalis. Ätherisches Öl ders. *Jahns* **83**, 298.

Thujol. *Jahns* **83**, 298.

Thymol aus Serpyllum-Öl. *Buri* **78**, 103. — Synthese aus Cuminol. *Widmann* **82**, 103.

Thymus Serpyllum. Ätherisches Öl des Quendel. *Buri* **78**, 209; *Jahns* **80**, 169; *Felve* **81**, 136.

Tiglinsäure. *Pagenstecher* **79**, 140; *Beilstein* u. *Wiegand* **84**, 341. — Oxydation durch $KMnO_4$. *Kondakow* **88**, 364.

Titan. Vork. in Pfln. *Wait* **96**, 317; Vork. in Schlempekohle. *v. Lippmann* **97**, 340.

Toddalia aculeata. Farbst. *Perkin* u. *Hummel* **95**, 210.

Tolubalsam. *Oberländer* **94**, 194.

Toluresinotannol. *Oberländer* **94**, 194.

Toluylchinin. *Claus* u. *Bottler* **81**, 121.

Tomate s. Solanum lycopersicum.

Topinambur. Kohlehydrate der Knolle. *Dieck* u. *Tollens* **79**, 130; *Tanret* **93**, 122.

Torf. Zsmsetzung von Torf versch. Herkunft und Art. *v. Feilitzen* **97**, 338. — Gehalt an Pentosanen und anderen Kohlehydraten. *v. Feilitzen* u. *Tollens* **97**, 305. — Paraffinartige Körper aus T. *Durin* **83**, 308.

Torreya nucifera. Aschenanal. *Kellner* **86**, 65.

Trapa natans. Eisengehalt. *H. Thoms* **97**, 341.

Traubensäure. *Städel* **78**, 130; *Perkin* **87**, 382; kryoskop. Unters. über Tr. **87**, 382.

Traubenzucker s. Dextrose.

Trehalose. *Berthelot* **79**, 131; *Winterstein* **94**, 202. — Vork. und Verschwinden der Tr. in den Pilzen. *Bourquelot* **90**, 249. — Spaltung in Glykose durch ein Ferment. *Bourquelot* **93**, 125.

Trentepolia. Roter Farbst. ders. *Rostafinski* **81**, 96.

Tresterwein. Ein Aldehyd mit 4 Atomen C in einem Destillat aus Tr. *J. A. Müller* **92**, 166.

Tricarballylsäure in Rüben. *v. Lippmann* **78**, 132; **79**, 141; *Weyr* **79**, 141.

Tridecylamin. *Lutz* **86**, 300.

Trifolium. T. pratense. Vork. eines unlöslichen, Schleimsäure gebenden Kohlehydrats in Rotkleepfln. *Schulze* u. *Steiger* **89**, 368. — Vork. von Tyrosin im R. *Orloff* **97**, 320. — Chem. Zsmsetzung des Totenklee. *Bäfsler* **90**, 283.

T. repens. Aschenanal. der Samen. *Bäfsler* **94**, 226.

Trigonella foenum graecum. Alkal. der Samen. *Jahns* **85**, 327.

Trigonellin. *Jahns* **85**, 327; **87**, 371; *E. Schulze* u. A. **95**, 215. — Vork. in Samen v. Pisum sativum und Cannabis indica. *Schulze* u. *Frankfurt* **94**, 209.

Trimethyläther. Reaktionen der T. *Will* **88**, 366.

Trimethylamin. Vork. im Hopfen. *Behrens* **95**, 216.

Triticin. *v. Reidemeister* **80**, 106.

Trockensubstanz. Verh. von Tr. und Mineralstoffen im Baumkörper. *Wilk* **83**, 97.

Tropasäure. Derivate. *Ladenburg* **79**, 123. — Synthese. *Ladenburg* u. *Rügheimer* **80**, 115, 117; *Spiegel* **81**, 102; Konstit. und Synthese. *Ladenburg* **82**, 123.

Tropeine. *Ladenburg* **80**, 142, 144; **82**, 122.

Tropid. *Ladenburg* **79**, 123.

Tropidin. *Ladenburg* **79**, 161; **80**, 144. — Verh. gegen Brom. *Ladenburg* **82**, 124.

Tropigenin. *Merling* **82**, 125.

Tropin. Konstit. *Ladenburg* **79**, 161; **81**, 128; **82**, 123; **87**, 366; *Merling* **82**, 125. — Derivate. *Merling* **81**, 130. — Zerlegung des Tr. *Ladenburg* **81**, 130, 131. — Synthese des Tr. und seiner Derivate. *Ladenburg* **81**, 129.

Trüffel s. Tuber.

Tsaou-woo (Tubera Aconiti japonici) s. Aconitum japon.

Tschuking s. Ubyaea Schimperi.

Tuber magnatum und melanosporum. Anal. *Pizzi* **89**, 386; *Chatin* **90**, 271. — Aschenanal. *Pizzi* **90**, 287; *Chatin* **90**, 288.

Tuberin. *Osborne* u. *Campbell* **96**, 285.

Türkischrotöle. *Benedikt* u. *Ulzer* **87**, 383; *Jouillard* **91**, 219.

Turmerol. *Jackson* u. *Mencke* **83**, 297.

Turnera aphrodisiaca. Anal. *Parsons* **81**, 143.

Tyroleucin. *Schützenberger* **81**, 106.

Tyrosin. *Bertrand* **97**, 316. — Vork. in Trifol. pratense. *Orloff* **97**, 320; in Kartoffeln und Lupinenkeiml. *Schulze* u. *Barbieri* **79**, 146. — Abscheidung des Stickstoffs aus dem T. *Körner* u. *Menozzi* **81**, 105.

Tyrosinase, neue Oxydase vegetabil. Ursprungs. *Bertrand* **96**, 291; **97**, 316.

Ubyaea Schimperi (Tschuking oder Zerechtit, abessin. Heilmittel). Anal. *Dragendorff* **78**, 124.

Überchlorsäure. Reagens auf Alkal. *Fraude* **79**, 166.

Überwallungsharze der Schwarzföhre und der Fichte. *Bamberger* **91**, 242.

Ulex europaeus. Aschenanal. *Fliche* u. *Grandeau* **80**, 186, 189; *Troschke* **84**, 110. — Base aus U. e. (Ulexin). *Gerrard* **86**, 292.

Ulexin. *Gerrard* **86**, 292.

Ulmin. Synthese der U.-Substanzen. *Sestini* **80**, 105; *Millot* **80**, 106.

Ulmus campestris. Aschenanal. der Samen. *Hornberger* **83**, 98.

Umbellaria californica s. Onodaphne californica.

Umbelliferon. *Tiemann* u. A. **79**, 124; **80**, 112; *Will* u. *Beck* **86**, 301.

Umbellol aus Onodaphne californica. *Stillmann* **80**, 169.

Umbellsäure. *Tiemann* u. *Reimer* **79**, 125.

Umbellulsäure. *Stillmann* u. *O'Neill* **82**, 84.

Undecylensäure aus Ricinusöl. *Becker* **78**, 128; *Krafft* **78**, 128.

Undecylsäure. *Krafft* **78**, 128.

Unkräuter. Aschenanal. von U. *Dunnington* **82**, 141.

Upasbaum s. Antiaris toxicaria.

Urechites suberecta. Das giftige Prinzip von U. *Bowrey* **78**, 167.

Urechitin, Urechitoxin. *Bowrey* **78**, 167.

Urethan. *Schotten* **82**, 115.

Urginea Scilla. Kohlehydrat der Meerzwiebel. *Schmiedeberg* **79**, 130. — Glykosid der M. *v. Jarmersted* **79**, 139.

Urtica urens und dioica. Anal. *Giustiniani* **96**, 307.

Urushi-Firnis. *Yoshida* **83**, 297; **84**, 334.

Usnea barbata (florida und longissima). Anal. *Paternò* **78**, 205; *Stenhouse* u. *Groves* **80**, 113; **81**, 99; *Hesse* **97**, 337.

Usneol. *Paternò* **82**, 102.

Usninsäure. *Stenhouse* u. *Groves* **80**, 114; **81**, 99; *Paternò* **82**, 102; *Hesse* **97**, 337. — U. aus Psoroma crassum. *Spica* **82**, 102. — α-Usninsäure. *Hesse* **95**, 231.

Valeinsäure. *Stenhouse* u. *Groves* **81**, 99.
Vaccinium. V. macrocarpon. Anal. *Goessmann* **79**, 109. — Enth. Citronensäure. *Ferdinand* **80**, 98.
V. Myrtyllus. Anal. der Beere. Vergärung des Saftes. *Omeis* **89**, 385. — Farbstoff und Unterschied vom Weinfarbst. *Andrée* **80**, 136; *Vogel* **88**, 342. — Aschenanal. *Hornberger* **86**, 71.
V. Vitis Idaea. Enth. Arbutin. *Classen* **85**, 362; enth. Benzoesäure. *Loew* **79**, 123. — Schwere Vergärbarkeit des Saftes. *Mach* u. *Portele* **90**, 279.
Valeriana officinalis. Ätherisches Öl ders. (Baldrianöl). *Bruylants* **78**, 210; *Oliviero* **96**, 301.
Valeriansäuren versch. Ursprungs. *v. Miller* **78**, 127.
Valerylen. Umwandlung in Terpilen. *Bouchardat* **78**, 157. — Überführung in Cymol. *Bouchardat* **80**, 165.
Valonia. Gerbstoffgehalt. *Jahn* **78**, 150.
Vanillin. Charakt. Reaktionen. *Tiemann* **85**, 314. — Synthese. *Ulrich* **85**, 314. — Verbindungen des V. mit Pyrogallol und Phloroglucin. *Etti* **82**, 103. — Vork. in Nigritella suaveolens. *v. Lippmann* **94**, 211; im Spargel. *v. Lippmann* **85**, 361; in den Samen von Lupinus albus. *Campani* u. *Grimaldi* **88**, 369; in Rübenrohzuckern. *Scheibler* **80**, 115; *v. Lippmann* **80**, 115; in der Siam-Benzoe. *Jannasch* u. *Rump* **78**, 147; in Asa foetida. *E. Schmidt* **86**, 270; in Holz. *Singer* **82**, 89.
Varech. Anal. *Brasack* **78**, 107. — Bestimmung des Jods im V. *Schott* **79**, 110.
Vasconcellea quercifolia. Wirks. Bestandteile. *Guignard* **94**, 217.
Vasculose. *Fremy* u. *Urbain* **81**, 90; *Guérin* **97**, 327.
Vateria indica. Pflanzentalg ders. *Dal Sie* **78**, 127.
Ventilago Madraspatana. Färbende Stoffe. *Perkin* u. *Hummel* **95**, 210.
Veratralbin. *Wright* u. *Luff* **79**, 162, 163.
Veratridin. *Bosetti* **83**, 296.
Veratrin. *Wright* u. *Luff* **78**, 191; *Bosetti* **83**, 296; aus Sarracenia purpurea. *Hétet* **79**, 167.
Veratrinsäure. Derivate. *Matsmoto* **78**, 149.
Veratroylaconin. *Mandelin* **85**, 340.
Veratrum. V. album. Alkal. *Wright* u. *Luff* **79**, 162.
V. Sabadilla und Lobelianum. Alkal. *Wright* u. *Luff* **78**, 191; *Tobien* **78**, 191; *Hesse* **78**, 191.
V. viride. Alkal. *Wright* u. *Luff* **79**, 162.
Verbascum Thapsus. Aschenanal. *Dunnington* **82**, 141.
Verbesina Siegesbeckia. Aschenanal. *Dunnington* **82**, 141.
Vernin. *E. Schulze* u. A. **86**, 312; **95**, 217. — Vork. im Blütenstaub von Corylus Avellana und Pinus silvestris. *E. Schulze* u. *v. Planta* **86**, 316.
Veronica (Septandra) virginica enth. Septandrin. **79**, 145.
Verseifung. Zur Kenntnis der V. der Fette. *v. d. Becke* **80**, 96. S. auch u. Fette und Öle.
Vibrio Proteus. Ptomaine aus den Reinkulturen von V. P. *Bocklisch* **87**, 366.

Viburnin. *Allen* **81**, 144.
Viburnum prunifolium. Anal. der Wzl. *Allen* **81**, 144.
Vicia. V. cassubica. Aschenanal. *Maercker* **87**, 125.
V. cracca. Aschenanal. *Maercker* **87**, 125.
V. Faba. Anal. der Samen. *Schulze, Steiger* u. *Maxwell* **92**, 172.
V. sativa. Anal. der Samen. *Schulze, Steiger* u. *Maxwell* **92**, 172. — N-halt. Bestandteile in den jungen Pfln. von V. s. *Schulze* **92**, 169; **95**, 217. — Basische N-Verbindungen in den Samen. *Schulze* **92**, 166, 173. — Proteide der Wicke. *Osborne* u. *Campbell* **96**, 286. — Vicin und Convicin in V. s. *Ritthausen* **81**, 108.
V. villosa. Aschenanal. *Schmid* **86**, 72.
Vicin. Glykosid. *Ritthausen* **81**, 108; **96**, 280; in Vicia Faba. *Ritthausen* **84**, 349.
Vigna Catjang. Eiweifskörper der V. C. *Osborne* u. *Campbell* **97**, 314.
Vignin. *Osborne* u. *Campbell* **97**, 314.
Vincetoxicum officinale. Wirks. Bestandteile. *Gram* **86**, 313.
Vincetoxin. *Tanret* **85**, 314.
Vinylsulfid aus Allium ursinum. *Semmler* **87**, 379.
Viola. Salicylsäure in versch. V.-Arten. *Mandelin* **82**, 100. — Chem. Körper aus V. tricolor. *Mandelin* **83**, 288.
Viscum album. Aschenanal. *V.-St. Amh.* **86**, 67.
Visnagin, Visnagol. *Malosse* **82**, 139.
Vitellin in Pfln. *Weyl* **78**, 169; *Barbieri* **78**, 170. — Eiweifsstoff aus den Samen der gelben Lupine. *Palladin* **95**, 211. — *O'Brien* **96**, 287; *Osborne* u. *Campbell* **96**, 287.
Vitin. *Seifert* **94**, 214.
Vitis vinifera s. Weinstock und Weintraube.
Vitoglycol. *Étard* **92**, 164.
Vogelbeere s. Sorbus aucuparia.
Volemit, Volemose. *E. Fischer* **95**, 220.
Vulpinsäure. *Spiegel* **80**, 117, 118; **81**, 99; **82**, 95; Konstit. und Synthese. *Volhard* **94**, 212.
Wachs. Spez. Gew. *Dieterich* **82**, 84.
Waldbäume s. Baum.
Waldvin. *Tanret* **80**, 172.
Waldstreu. Gewicht und Zsmsetzung. *Henry* **96**, 320.
Walnufs s. Juglans regia.
Wasserkulturen. Aschengehalt der Blätter in W. erwachsener Bäumchen, verglichen mit demj. auf festem Boden erwachsener. *Councler* **83**, 96.
Wasserstoffsuperoxyd. Nachw. und Vork. in Pfln. *Bellucci* **78**, 103; *Bokorny* **89**, 151; *Bach* **95**, 235; *Cho* **95**, 235.
Weide s. Salix.
Wein. Verh. der Zuckerarten bei der alkohol. Gärung des W. *Palladino* **92**, 159; *Zecchini* **92**, 160; *Haas* **92**, 160. — Lösl. Ferment im W. *Tolomei* **96**, 292.
Weinmannia glabra. Tanningehalt der Rinde (Curtidor-Rinde). *J. Möller* **79**, 127.
Weinrot. *Weigert* **96**, 282. — S. auch Farbstoffe.
Weinsäure. *Perkin* **87**, 382; Gärung. *F. König* **81**, 101; opt. Eigenschaften. *Bell* **85**, 354; Rotationsänderungen. *Pribram* **89**, 379; Reduktion. *Ballo*

89, 379. — Destillationsprodukte der W. *Liebermann* 82, 99; *Freydl* 83, 299.

Weinsäureglykosid. Synthese. *Guyard* 84, 314.

Weinstein. Löslichkeit. *Blarez* 91, 235.

Weinstock. Farbst. der Rebenblätter und herbstl. Färbung der Pfln. *Gautier* 92, 164; *Schunck* u. A. 94, 204.

Weintraube. Zsmsetzung der wichtigsten Traubensorten Frankreichs. *Girard* u. *Lindet* 95, 226; 96, 309. — Aschenanal. der Beeren. *Bioletti* 95, 238; der Rieslingtraube. *Hilger* 79, 110. — Gehalt an N-halt. Substanzen. *Mach* u. *Portele* 90, 274. — Säuregehalt der grünen Trauben. *Ordonneau* 91, 242. — Neuer Bestandteil (Vitin) in den amerik. Trauben. *Seifert* 94, 214. — Chlorophyllsubstanzen in den Fruchtschalen der W. *Étard* 92, 164, 167. — Traubenkerne. Öl ders. *v. Jobst* 85, 291. — Nuklein der Kerne. *Amthor* 85, 325.

Weizen. Zsmsetzung der Körner. *Girard* 97, 327; von japan. W. *Nishimura* 97, 331. — Aschenanal. der Körner. *Meunier* 80, 186, 189; *Lawes* u. *Gilbert* 84, 95; *Keller* 86, 65; von amerik. W. *Richardson* 84, 107. — Aschenanal. v. Weizenmehl. *V.-St. Amh.* 87, 129; *V.-St. Conn.* 87, 129. — Aschenanal. von Weizenkleie. *Peckham* 79, 110; *V.-St. Mass.* 87, 129; *V.-St. Amh.* 87, 129; *V.-St. Conn.* 87, 129. — Zsmsetzung des Weizenkeims. *Richardson* u. *Crampton* 86, 312; des ruhenden Keims. *Frankfurt* 96, 307. — Eiweifskörper des Weizenkorns. *Osborne* u. *Voorhees* 93, 128; *O'Brien* 96, 287. — Unlösl. Kohlehydrate des W. *Sherman* 97, 307. — Gehalt an Kleber (und Backfähigkeit versch. Sorten). *Gatellier* u. *l'Hôte* 89, 384; *Meyer* 90, 276. — Diastat. Ferment des W. *Lintner* 89, 378. — Unters. von mit Kupfer behandeltem W. *Comboni* 89, 386. — Furfurolgebende Bestandteile der Weizenkleie. *Schulze* u. *Steiger* 90, 275.

Weizenmalz. Anal. *W. Windisch* 90, 270.

Weizenstärke. *L. Schulze* 83, 284.

Wiesenheu. Anal. des W. des Landgebiets von Lodi. *Morandini, Manetti, Musso* 79, 111. — W. enth. Chinasäure. *Loew* 79, 123.

Wolfsfrucht s. Solanum grandiflorum.

Wrightia antidysenterica. Alkal. (Wrightin). *Warnecke* 86, 278; (Conessin). *Polstorff* u. *Schirmer* 86, 278.

Wucherblume s. Chrysanthemum.

Wurzel. Saure Eigenschaften der Wurzelausscheidungen der Pfln. *Czapek* 96, 314.

Xanthin. Die X.-Stoffe. *E. Schulze* u. A. 95, 214. — Formel. *E. Fischer* 82, 108. — Vork. von X. *Baginsky* 84, 345; in der Preſshefe. *Kossel* 82, 106. — Synthese. *E. Fischer* 97, 320.

Xanthium strumarium. Zsmsetzung der Samen. *Zander* 81, 94.

Xanthochinsäure. *Skraup* 81, 120.

Xanthogensäure. Fällungsmittel der Eiweifskörper. *Zöller* 80, 129.

Xanthophyll. *Tschirch* 84, 322. — Nachweis und Krystallisation. *Molisch* 96, 282.

Xanthophyllhydrin. *Macchiati* 86, 274.

Xantorhamnin. *Liebermann* u. *Hörmann* 78, 165; *Perkin* u. *Geddard* 95, 210.

Xanthostrumarin. *Zander* 81, 94.

Xanthoxylon. X. caribaeum, X. Perottetis, X. clava Herculis (bois piquant). Anal. der Rinde. *Heckel* u. *Schlagdenhauffen* **84**, 349. — X. Carolinianum. Anal. *Colton* **80**, 175. — X. fraxineum. Neuer Körper (Xanthoxyloin) daraus. *Witte* **78**, 209. — X. senegalense (Artar-root). Alkal. der Rinde. *Giacosa* u. *Monari* **88**, 347.

Xylan (Holzgummi). **89**, 375; *Thomsen* **79**, 127; *Wheeler* u. *Tollens* **89**, 364. — Zsmsetzung. *Johnson* **95**, 197. — Unters. des X. und Verbreitung im Pflnreich. *Koch* **87**, 344. — Gehalt versch. Holzarten an X. *Okamura* **94**, 197. — X. der verholzten Pflnfaser. *Schulze* u. *Tollens* **92**, 157. — Muttersubstanzen des Holzgummi. *Winterstein* **93**, 115.

Xylose. *Wheeler* u. *Tollens* **89**, 364, 374; *E. Fischer* u. *Stahel* **91**, 222; *Stone* u. *Test* **93**, 122. — Vork. von X. lieferndem Gummi. *Voswinkel* **91**, 227. — X. aus Stroh. *Hébert* **90**, 272; aus Maiskolben. *Stone* u. *Lotz* **91**, 226; aus Biertrebern. *Stone* u. *Tollens* **88**, 333; aus Quittenschleim und Luffa. *D. Schulze* u. *Tollens* **92**, 158. — Bestimmung der Molekulargröfse von X. mittels Gefriermethode. *Tollens* u. *Wheeler* **88**, 338. — Drehungserscheinungen. *D. Schulze* u. *Tollens* **92**, 155.

Yaba s. Macallo.

Yabin. *Donde* **79**, 165.

Yamswurzel s. Dioscorea japonica.

Yerba s. Ilex paraguayensis.

Zalacca edulis. Zuckergehalt der Frucht. *Prinsen Geerligs* **97**, 310.

Zea Mays s. Mais.

Zein. *Osborne* u. *Campbell* **97**, 315.

Zellkern. Chemie dess. *Kossel* **83**, 292.

Zeora sordida. Enth. Carbusninsäure. *Paternò* **78**, 205.

Zeorin in Flechten. *Zopf* **95**, 231.

Zerechtit s. Ubyaca Schimperi.

Zimtaldehyd als Spaltungsprodukt bei der Fibrin-Pankreasverdauung. *Ossikowsky* **80**, 125.

Zimtöl. Anal. *Schaer* **82**, 134; aus japan. Zimtrinde. *Martin* **78**, 144.

Zimtsäure. *Michael* **83**, 300. — Beziehungen zur Indigogruppe. *Baeyer* **80**, 134. — Vork. in den Ericaceen. *Eykman* **87**, 381. — Synthese aus Malonsäure-Ester. *Conrad* **80**, 119.

Zingiber officinale. Ingweröl. *Tresh* **82**, 135. — Ingwerharz. *Tresh* **82**, 136.

Zucker. Menge des Z. im Nektar versch. Blüten. *Wilson* **78**, 140. — Reduzierender Z. in Zuckerrohrsäften, Zuckerrohr-Melasse und in den Derivaten des Sorghum. *Pellet* **97**, 309. — Zuckerarten in keimenden und nicht keimenden Cerealien. *Sullivan* **86**, 255. — Einige natürliche Z. *Schunck* u. *Marchlewski* **94**, 202. — Z. aus Quittenschleim und Birnenpektin. *Bauer* **93**, 120; aus Äpfelpektin. *Bauer* **93**, 123. — Aschenanal. von Z. aus Z.-Rohr und Z.-Rüben. *Macdonald* **78**, 107. — Zur Charakterisierung der Zuckerarten. *Loew* **93**, 120. — Unters. über die Zucker. *Berthelot* **86**, 267. — Opt. Drehungsvermögen der Z.-Arten. *E. Fischer* **89**, 372; *Kanonnikow* **91**, 228. — Verschwinden der Multirotation der Z. in ammoniakal. Lösung. *D. Schulze* u.

Digitized by Google

Tollens **92**, 156. — Birotation und Hydrazonbildung bei einigen Z.-Arten. *Jacobi* **93**, 114.

Einw. von Licht auf versch. Z. *Gladstone* u. *Tribe* **83**, 287. — Oxydationsprod. des Z. mit $KMnO_4$. *Maumené* **78**, 138. — Verh. des Z. zu Säuren und Phenolen. *Tollens* **87**, 342. — Einw. von Salpeters. auf Z. *Maumené* **87**, 344. — Reduktion der Säuren der Z.-Gruppe. *E. Fischer* **90**, 255. — Einw. von Alkalien auf die Z.-Arten. *Lobry de Bruyn* u. *van Ekenstein* **97**, 311. — Verh. des Kalkes und der Alkalien zu den Z.-Arten. *Leplay* **90**, 251. — Reaktion einiger Z. gegen Boraxlösung. *Donath* **93**, 123. — Verbindungen des Phenylhydrazins mit den Zuckern. *E. Fischer* **87**, 339; **88**, 327, 335; **89**, 360. — Einige Osazone und Hydrazone der Z.-Gruppe. *E. Fischer* **94**, 201. — Verbindungen der Z. mit den Alkoholen und Ketonen. *E. Fischer* **95**, 202; mit Aldehyden und Aketonen. *Schiff* **88**, 330; mit den Merkaptanen. *E. Fischer* **94**, 201; mit mehrwertigen Phenolen. *E. Fischer* u. *Jennings* **94**, 201. — Einw. aromatischer Diamine auf Z.-Arten. *Griefs* u. *Harrow* **87**, 335, 345. — Alkoholische Gärung einer Mischung zweier Z.-Arten. *Bourquelot* **87**, 335. — Gärungsprod. des Z. bei Benutzung elliptischer Hefe. *Claudon* u. *Morin* **87**, 345. — Galaktose bildende Z. *Fudakowski* **78**, 138. — Synthetische Versuche in der Z.-Gruppe. *E. Fischer* u. *Tafel* **87**, 349, 353; **89**, 361; *E. Fischer* **89**, 372; **90**, 257; **94**, 200. — Bildung von Z.-Arten aus Formaldehyd. *Loew* **89**, 363. — Kohlenstoffreichere Z.-Arten aus Glukose. *E. Fischer* **92**, 153.

Bestimmung von Aschenbestandteilen in den Z. durch Benzoesäure. *Boyer* **90**, 251; durch Veraschen mit Oxalsäure. *v. Grobert* **89**, 374. — Bestimmung des Z.-Gehalts in Handelswaren. *Herzfeld* **90**, 271. — Verbindungen der Z.-Arten mit Kupferoxyd. *Guignet* **89**, 372. — Einw. von Kupferoxydhydrat auf Z.-Arten. *Habermann* u. *M. König* **82**, 86; **83**, 285; **84**, 311.

Zuckerbusch s. Protea mellifera.

Zuckerlactonsäure. *Sohst* u. *Tollens* **88**, 334.

Zuckerrohr (Saccharum officinarum). Chem. Zsmsetzung. *Szymanski*, *Lenders* u. *Krüger* **96**, 306; die Zuckerarten des Z. *Prinsen Geerligs* **96**, 279. — Aschenanal. von gesundem und krankem Z. *Knop* **82**, 144; **84**, 115; *Stutzer* **92**, 183.

Zuckerrübe. Anal. nach der alkohol. Methode. *Petermann* **87**, 391. — Aschenanal. *V.-St. Amh.* **87**, 127. — Seltenere Bestandteile der Rübenasche. *v. Lippmann* **88**, 371. — Einige organ. Bestandteile des Rübensaftes. *v. Lippmann* **87**, 391; N-haltige Bestandteile des Rübensaftes. *v. Lippmann* **96**, 294. — Unters. von Z.-Rüben. *Pellet* **90**, 271; *Frolda* **90**, 278. — Raffinose in den amerik. Z.-Rüben. *Stone* u. *Baird* **97**, 310. — Gummiartige Ausschwitzungen an Z.-Rüben. *v. Lippmann* **91**, 229. — Unters. über den in den Rüben enthaltenen Nichtzucker. *Weisberg* **89**, 366. — Organ. Säuren aus Rübensaft. *v. Lippmann* **91**, 235. — Verh. der Oxalsäure während des Einmietens von Rübenblättern und -Köpfen. *Herzfeld* **95**, 494. — Chem. Zsmsetzung des Blütenstaubes der Z.-Rübe. *Stift* **95**, 493; **96**, 306.

— Aschenbestandteile von Zuckerfabriks-Schlempekohle aus Melasse-Entzuckerungsfabriken. *v. Lippmann* **97**, 340. —
Zuckerrübensamen. Aschenanal. *Ihlée* **79**, 111. — Anal. der Samen. *Pellet* u. *Liebschütz* **80**, 178, 182, 183, 185, 187.

Zuckersäure. *E. Fischer* **90**, 256. — Bildung von Z., Reaktion auf Dextrose. *Gans* u. *Tollens* **88**, 333. — Krystallisierte Z. *Sohst* u. *Tollens* **88**, 334. — Reduktion der Z. *E. Fischer* u. *Pilaty* **91**, 221. — Einw. von Phosphorpentachlorid und Jodwasserstoffsäure auf Z. *de la Motte* **79**, 134.

Zwiebel. Anal. *Goessmann* **79**, 109. — Aschenanal. *V.-St. Mass.* **84**, 111; *V.-St. Conn.* **92**, 187.

Zymom. Eiweifskörper des Weizens. *O'Brien* **96**, 287.

Keimung, Prüfung der Saatwaren.

(S. auch unter Pflanzen-Physiologie.)

Anis. Verunreinigung durch Schierling. *Stebler* **96**, 342.

Anthoxanthum. Unterschiede zw. Puellii und odoratum. *Nobbe* **86**, 75.

Arrhenatherum elatius s. Raygras, französ.

Arsen. Wirkung auf Keimung. *Jönsson* **96**, 331.

Ausgewachsene Samen. Der Wert angekeimter und wieder getrockneter, sowie geschimmelter Körner als Saatgut. *Rambousek* **95**, 249. — Über das Auswachsen des Getreides s. Getreide.

Auspntz aus Getreide, Verwendung als Futtermittel. *Nobbe* **82**, 158.

Avena elatior s. Raygras, französ.

Bakterien der Samen. *Hiltner* **87**, 133. — Verringerung der Keimkraft durch Bakt. *Logewall* **96**, 327.

Beize. Wirkung der Petroleumbeize auf Keimung des Mais. *Wilhelm* **88**, 92; der Hülsenfrüchte. *v. Thümen* **88**, 92. — Wirkung der Kupfervitriolkalk-B. auf Keimf. der Rübensaat. *Flemming* **94**, 236; der Schwefelsäure-B. *Maercker* **87**, 131.

Benzoësäure. Wirkung auf Keimung. *Heckel* **80**, 197.

Beregnen als Ursache des Auswachsens des Getreides s. Getreide, ausgewachsenes.

Blausäure. Entwickelung von Bls. bei der Keimung von Lein und süfsen Mandeln. *Jorissen* **84**, 119, 351.

Bodenfeuchtigkeit. Verhalten der keimenden Samen zur Bdf. *Bogdanoff* **93**, 132.

Borsäure. Wirkung auf Keimung. *Morel* **92**, 263.

Brassica. Unterscheidung der Samen der Br.-Arten. *Harz* **81**, 151; *Burchard* **94**, 238.

Buchein. Aufbewahrung im Winter. **83**, 107.

Chemische Agentien. Einwirkung auf Keimung. *Sigmund* **96**, 328; der als Düngemittel gebrauchten. *Claudel* u. *Crochetelle* **96**, 330.

Chlorcalcium. Einfluss auf Keimung der wichtigsten Kulturpflanzen. *Hindorf* **87**, 132.

Chlormagnesium. Einfluſs auf Keimung der wichtigsten Kulturpfln. *Hindorf* 87, 132.
Coniferen s. Nadelholzsamen.
Cribleur. Anwendung beim Reinigen und Sortieren der Saat. *Liebscher* 91, 252; *Eisbein* 96, 340.
Cucurbitaceen. Keimung der C. *Halsted* 87, 135.
Dactylis s. Knaulgras.
Dämpfe. Wirkung der Dämpfe verschiedener chem. Agentien auf Keimung. *Sestini* 80, 212.
Diastase. Bildung der D. bei der Keimung der Samen. *Jorissen* 85, 111. — Eintritt von D. in das Endosperm. *Grüſs* 93, 133. — Die D. im Pflanzenkörper. *Grüſs* 95, 249; 96, 325.
Dörren der Samen, Einfl. auf Keimf. *E. Wollny* 79, 180. — S. auch unter Trocknen.
Düngemittel. Wirkung einiger D. auf Keimung. 96, 330.
Eicheln. Aufbewahrung im Winter. 83, 107; *Lodemann* 83, 107.
Eiweiſs. Bildung von schwefels. Salzen bei der Zersetzung von Eiweiſs in Keimpflanzen. *E. Schulze* 78, 211. — Zersetzung und Neubildung von Eiweiſsstoffen bei der Keimung der gelben Lupine. *E. Schulze* u. *Barbieri* 78, 211.
Erbse. Unters. über Quellungsprozeſs der E. *Schindler* 81, 154.
Esche. Keimung der Eschenfrüchte. *Sarauw* 96, 328; *Rostrup* 96, 345.
Färberwaid. Keimfähigkeit. *Dumas* 96, 332.
Farbe. Beziehung der Farbe des Kleesamens auf dessen physiol. Eigenschaften, bes. der Keimfähigkeit. *Heinrich* 78, 226; *Haberlandt* 79, 177; *Nobbe* 79, 178; *Wilhelm* 80, 198; *Pauchon* 81, 154.
Fenasse. Botan. Anal. *Stebler* 87, 140; 90, 302.
Fett. Veränderungen des Fettes während der Keimung und seine Bedeutung für die Physiol. der Keimung. *Wallerstein* 96, 326.
Feuchtigkeit. Einfl. ungleichmäſsiger F. und Erwärmung auf Keimung. *Eidam* 85, 108.
Feuerprobe zur Bestimmung der Keimf. 82, 155. — S. auch Springprobe.
Fichtensamen. Keimungsreife der F. *Nobbe* 81, 150.
Formaldehyd. Wirkung der Dämpfe des F. auf Keimf. *Gottstein* 94, 236; *R. Windisch* 97, 356; *Kinzel* 97, 356.
Frost. Einfl. des Fr. auf gequollene Leinsamen. *Haberlandt* 78, 223. — Beeinflufst der auf Samen einwirkende Fr. die Entwickelung der Keimpfln.? *Kny* 88, 90.
Futterrübe. Keimf. der Futterrübensamen. *Marek* 91, 253. — Dauer der Keimf. bei F. *Marek* 85, 114. — S. auch unter Rübensamen.
Galvanische Erscheinungen an keimenden Samen. *Müller-Hettlinger* 83, 102.
Garantie im Saathandel für Händler und Landwirt. *Rodewald* 90, 293.
Gartenpflanzen. Reinh. und Keimf. des Saatguts von Gartenpfln. *Kinney* u. *Adams* 96, 340.
Gase. Wirkung von Gasen und chem. Flüssigkeiten auf Keimf. *Giglioli* 82, 149.
Gebrauchswert. Zu fordernder Gebrw. der gebräuchlichsten Sämereien. *Stebler* 83, 112; *Samek* 84, 132.

Gerste. Beziehung zw. der Saatzeit und dem Gehalt der Gerstenkörner an Eiweifs. *Jentys* **92**, 270. — Untersuchung diesjähriger Gersten. *Hoffmann* **96**, 340. — Reifungsverhältnisse der Gerste. *Kraus* **92**, 267. — Erkennung der G.-Varietäten am Samen. *Atterberg* **91**, 249; *Westermeier* **97**, 361. — Keimfähigkeit versch. Gerstensorten. *Stumpf* **78**, 230. — Quellung der Gerste. *Michel* **82**, 148. — Keimung der G. *Körnicke* **83**, 104; *Brown* u. *Morris* **90**, 288; *Wichmann* **92**, 269. — Veränderung der Substanz des Gerstenkorns durch die Keimung. *Michel* **83**, 109. — Einfl. der Temperatur auf keimende Gerste. *Day* **92**, 270. — Künstl. Trocknen der G. behufs Erhöhung der Keimungsenergie frischer Gersten. *Brand* **96**, 328; *Berend* **97**, 358. — Keimf. der beregneten und nicht beregneten G. *Farsky* **83**, 108; gesunde und beregnete G. *Richter* **91**, 250; *Reichard* **97**, 358. — Beeinträchtigung der Keimkraft der G. durch Einquellen in Schwefelsäure. *Märcker* **87**, 131. — Unwert der „schnellen" oder chem. Keimprüfung. *Windisch*, *Burchard* **91**, 249. — Beurteilung der Braugerste. *Ehrich* **92**, 269; Farbe der Braugerste. *Zöbl* **92**, 266. — Zweckmäfsigstes Erntestadium der Braugerste. *Remy* **97**, 362. — Mehlige und glasige Gerste. *Grönlund* **80**, 214; **82**, 152; **86**, 119; *Lund* **81**, 152; *Johannsen* **88**, 94; *Just* u. *Heine* **89**, 110. — Braunspitzige Gerste. *Zöbl* **92**, 266. — Schönen der Gerste durch Ölen. **84**, 128; durch Schwefeln **87**, 134.

Getreide. Einfl. des Saatguts auf Qualität der Weizen- und Roggenernte. *Leydhecker* **92**, 271. — Einfl. der versch. Schwere des Saatguts auf Ertragsmenge. *O. H. Müller* **92**, 272. — Sitz des schwersten Korns in den Fruchtständen des Getreides. *Fruwirth* **92**, 272. — Wirkung von Korn- und Ährengewicht des Saatguts auf die Nachzucht. *Edler* u. *Liebscher* **92**, 274. — Wertbestimmung der in Bautzen 1888 ausgestellten Getreidesamen. *Nobbe* **88**, 94. — Kleberzellen des Getr. *Johannsen* **83**, 109. — Keimfähigkeitsdauer von Getr. *Burgerstein* **96**, 327. — Konservierung des Getr. in Silos. *Müntz* **81**, 153. — Gewichtsabnahme des Getr. beim Lagern. **80**, 213. — Gewichtszunahme des Getr. bei feuchter Atmosphäre. **84**, 120. — Keimfähigkeit des Maschinendrusches gegenüber Handdrusch. **82**, 155; *Winkler* **82**, 155. — Mehlige und glasige Getreidekörner. *Heine* **91**, 250. — Bestimmung des Hektolitergewichts mittels des Getreideprobers der Kaiserl. Normal-Aichungskommission. **92**, 275; *Kraus* **95**, 245. — Ausgewachsenes Getreide. Versuche über Keimf. des ausgew. Getr. *Ehrhardt* **81**, 156; *Will* **82**, 146. — Chem. Veränderungen beim Auswachsen des Getr. *Märcker* u. *Kobus* **83**, 108. — Beregnete und nicht beregnete Gerste. *Farsky* **83**, 108. — Zsmsetzung ausgewachsenen Weizens. *Balland* **83**, 109. — Künstl. Getr.-Trocknung mit Bezug auf die Keimf. s. u. Trocknen.

Grassamen. Untersuchungen über den Kulturwert von Grassamen. (Anhaltspunkte für die Samenkontrolle). *Jenfsen* **79**, 184. — Methoden zur Prüfung einiger Grassamen. *Nobbe* **87**, 131; *Hartleb* u. *Stutzer* **97**, 352. — Gebrauchswert der Grassamen. *Sempolowski* **91**, 254. — Keimfähigkeit verschiedener Grassamen. *Sempolowski* **80**, 206; *Kirchner* **84**, 120; Keimung einiger Gramineen. *Brown* u. *Morris* **90**, 288. —

Einfl. des Lichts auf Keimung der Gr. *Nobbe* **82**, 148. (S. auch den Art. Keimung). — Intermitt. Temp. für Keimprüfung der Grassamen. *Burchard* **92**, 262. — Keimung der entspelzten Grassamen. *Burchard* **92**, 262. — Gewinnung der Grassamen durch Raffen. *Kohlert* **83**, 113. — Reinigung der Grassamen. *Stebler* **82**, 157.

Grofskörnigkeit im Norden gezüchteter Sämereien. *Neergard* **85**, 113.

Hafersaat. Anwendung des Cribleurs bei Herstellung des Hafersaatguts. *Liebscher* **91**, 252.

Hartschaligkeit verschiedener Papilionaceen. *Kirchner* **84**, 120. — Abhilfe gegen Hartschaligkeit durch Behandeln der Samen mit heifsem Wasser. *Blumenau* **88**, 93; *Wernicke* **95**, 247; durch heifses Wasser und Ritzen. *Bruyning jr.* **93**, 131; durch Ritzen. *Nobbe* **81**, 151; **82**, 157; durch Ritzen auf Maschinen: Kuntze's Ritzmaschine. *Michalowski* **90**, 291; *Hufs* **91**, 247; Hohenheimer Ritzmasch. *Michalowski* **94**, 235; *Nobbe* **95**, 247; Nilsson's Präparator. *Bruyning* **95**, 246; *Nobbe* **95**, 247.

Hederich. Keimungsverhältnisse des Hederichsamens. *Schindler* **86**, 74.

Hektolitergewicht. Bestimmung des Minimal-Hektl.-Gew. durch den Getreideprober der Kaiserl. Normal-Aichungskommission. **92**, 275; *Kraus* **95**, 245.

Herkunftsbestimmung. Zur Herk.-Best. der Kleesaaten: durch Absieben (ohne Beachtung der Unkrautsamen). *Sakellario* **92**, 264. — Mit Hilfe der Unkrautsamen: *Kirchner* **84**, 129; **91**, 247; *Lund* **80**, 210; *Stebler* u. *Thielé* **85**, 119; **90**, 298; *Stebler* **87**, 140; *Burchard* **92**, 264; **93**, 133; *Nobbe* **93**, 135; *Eidam* **93**, 135, 137; *Sakellario* **97**, 364. — Der amerikanischen Kleesaat **84**, 129; *Just* **84**, 129; *Nobbe* **80**, 210; *Burchard* **91**, 245; **93**, 133; *Rostrup* **95**, 249; *Harz* **91**, 246; *Samek* **91**, 247; — Charakteristik des amerikan. Rotklees im Felde. *Burchard* **91**, 247. — Der amerikan. Luzerne. *Michalowski* **90**, 290. — Der Leinsaat. *v. Weinzierl* **94**, 231; *Schindler* **94**, 237 (Steppensaat). — Von Knaulgras. *Burchard* **93**, 134.

Holcus. Die Granne von Holcus lanatus. *Ford* **84**, 128.

Hülsenfrüchte. Sitz des schwersten Korns in den Früchten der Hülsenfr. *Fruwirth* **92**, 272. — Wirkung der Petroleumbeize auf Keimung der Hülsenfr. *v. Thümen* **88**, 92.

Impatiens. Zur Biologie der Gattung Impatiens. *Heinricher* **88**, 90.

Kälte. Keimfähigkeit von Samen nach Einwirkung hoher Kältegrade. *de Candolle* u. *Pictet* **79**, 179.

Kalk. Rolle bei der Keimung. *v. Liebenberg* **82**, 151.

Kammgras. Verfälschung. *v. Weinzierl* **94**, 231.

Kampher. Einfl. auf Keimf. *Burgerstein* **88**, 91.

Kartoffel. Keimungsgeschichte der Kartoffelsamen. *de Vries* **78**, 215. — Keimungsgeschichte der Kartoffelknollen. *de Vries* **78**, 217. — Schädl. Einfl. der Kainit- und Superph.-Düngung auf Keimf. der Kartoffel. *Fleischer* **80**, 212. — Erfolg des Anwelkenlassens der Saatkartoffeln. *Kraus* **78**, 225; **80**, 195.

Keimapparate. *v. Liebenberg* **79**, 184; *F. Baur* **80**, 215; *Stainer* **82**, 157; *Magerstein* **86**, 77; der Apparat von Coldewe und Schönjahn **83**, 109; *Harz* **83**, 110; der Apparat von Baranowski: *Zaleski* **96**, 332. — *Aschmann* **96**, 333.

Keimblätter. Zur Morphologie der Keimbl. *Winkler* **83**, 109.

Keimfähigkeit. Einfl. des Alters der Samen auf Keimf. *Maynard* **85**, 109. — Erhöhte Keimf. vorjährigen Kleesamens. *Beinling* **97**, 354. — Einwirkung höherer Temperaturen auf Erhaltung der Keimf. *Just* **78**, 224; Erhaltung der Keimf. durch Luftabschlufs und Austrocknen der Samen bei höherer Temp. *Wilhelm* **85**, 109. — Zerstörung der K. durch höhere Temp. *Stebler* **84**, 120. — Einwirkung hoher Kältegrade. *de Candolle* u. *Pictet* **79**, 179. — Verlust der Keimf. beim Austrocknen. *Costerus* **80**, 212. — Wirkung des Austrocknens auf Keimf. *van Tieghem* u. *Bonnier* **83**, 106. — Wirkung von Gasen und chem. Flüssigkeiten auf Keimf. *Giglioli* **82**, 149. — Einfl. des Kamphers auf K. der Samen. *Burgerstein* **88**, 91. — Wirkung der Petroleumbeize auf Keimf. des Mais. *Wilhelm* **88**, 92; auf K. der Hülsenfrüchte. *v. Thümen* **88**, 92. — Beeinträchtigung der Keimf. der Gerste durch Einquellen in Schwefelsäure. *Maercker* **87**, 131. — Wirkung von Kupfervitriolkalk auf K. der Rübensaat. *Flemming* **94**, 236; — von Formaldehyd-Dämpfen auf Keimf. *Gottstein* **94**, 236; *R. Windisch* **97**, 356; *Kinzel* **97**, 356. — Verminderung der Keimf. durch Ölen der Samen. *Haberlandt* **79**, 177. — Verminderung der K. durch Bakterien. *Logewall* **96**, 327.

Dauer der Keimf. bei Getreide. *Burgerstein* **96**, 327. — Keimf. verschiedener Gerstensorten. *Stumpf* **78**, 230; — verschiedener Grassamen. *Kirchner* **84**, 121. — Keimf. des mit der Maschine gedroschenen Getreides gegenüber dem Handdrusch **82**, 155; *Winkler* **82**, 155. — Keimf. verschiedener Papilionaceensamen. *Kirchner* **84**, 120; — verschiedenfarbiger Kleesaat. *Heinrich* **78**, 226; *Haberlandt* **79**, 177; *Nobbe* **79**, 178; *Wilhelm* **80**, 198; *Pauchon* **81**, 154. — S. auch Keimprüfung.

Keimprüfung. Zur Methodik der Keimprüfungen. *Rodewald* **97**, 350. — Fehler der Keimprüfung. *Rodewald* **89**, 109. — Eine Quelle grober Fehler bei K. von Kleesamen (zerbrochene Keimlinge). *Glockentöger* **97**, 357. — Verfahren der K. von Gräsern und Rüben. *Eidam* **85**, 108. — Unwert der „schnellen" K. auf chem. Wege für Gerste. *Windisch, Burchard* **91**, 248. — Temperatur bei Keimprüfung der forstlichen Samen. *Nobbe* **90**, 289. — Feuerprobe oder Springprobe zur Bestimmung der Keimf. von Leinsaat **82**, 155; *Nobbe* **87**, 134.

Keimung. Dauer der Keimung. *Möller-Holst* **90**, 291. — Untersuchungen über Quellung der Samen. *Detmer* **78**, 218; **79**, 172. — Quellungsprozefs der Erbse. *Schindler* **81**, 154. — Ozon und Keimung. *A. Vogel* **86**, 76. — Stoffumsatz und Kraftumsatz im keimenden Samen. *Wilsing* **84**, 118. — Wärmeentwickelung bei der K. *Bonnier* **80**, 196. — Galvanische Erscheinungen bei der K. *Müller-Hettlinger* **83**, 102. — Vorgänge bei der K. von Gerste. *Day* **80**, 192; (Abnahme der Schwefelsäure). *Böttcher* **80**, 193. — K. der Gerste und anderer Samen (Samenruhe). *Körnicke* **83**, 104. — Zur Physiol. der K. (Bildung von Diastase). *Grüfs* **96**, 325; Eintritt von Diastase in das Endosperm. *Grüfs* **93**, 133; — zur Physiol. der K. von Mais. *Linz* **96**, 326. — Keimung einiger Gramineen. *Brown* u. *Morris* **90**, 288. — Keimungsgeschichte der Kartoffelsamen und der Kartoffelknollen. *de*

Vries **78**, 215, 217. — Ursachen der Entleerung der Reservestoffe der Samen. *Pfeffer* **93**, 132. — Selbstthätige Entleerung der Reservestoffbehälter. *Puriewitsch* **96**, 324. — Bildung von schwefels. Salzen bei der Eiweifszersetzung. *E. Schulze* **78**, 211. — Zersetzung und Neubildung von Eiweifs bei der Keimung der gelben Lupine. *E. Schulze* u. *Barbieri* **78**, 211. — Lokalisation der fetten Öle bei keimenden Samen. *Mesnard* **93**, 133. — Veränderungen des Fettes während der K. und Bedeutung für die Physiol. der K. *Wallerstein* **96**, 326. — Entwickelung von Blausäure bei der K. von süfsen Mandeln und Lein. *Jorissen* **84**, 119, 351. — Schicksale des Schwefels beim Keimen der Erbse. *Tammann* **85**, 111. — Einfl. der Farbe auf K. *Pauchon* **81**, 154. — Einfl. des Luftdrucks auf K. und Weichung. *Carter* **82**, 151; *Anonym.* **82**, 151. —

Einflufs verschiedener Kräfte auf Keimung. a) Von Feuchtigkeit und Wärme: Verhalten der keimenden Samen zum Wasser im allgemeinen und zur Bodenfeuchtigkeit insbesondere. *Bogdanoff* **93**, 132. — Untersuchungen über den Keimprozefs (Einfl. versch. Temp. auf Stoffwechsel etc.). *Detmer* **79**, 173. — Einfl. der Temperatur auf K. gewisser Samen. *Baillon* **82**, 149. — Einfl. niederer Temperaturen auf K. *Hellriegel* **83**, 105. — Einfl. erhöhter feuchter Temperatur und einiger chem. Substanzen auf K. *Heckel* **80**, 197. — Einfl. intermittierender Erwärmung auf K. der Samen. *v. Liebenberg* **84**, 119; *Vanha* **97**, 355. — Einfl. ungleichmäfsiger Feuchtigkeit und Erwärmung auf Keimprozefs. *Eidam* **85**, 108. —

b) Einflufs des Lichtes auf K. *Stebler* **81**, 153; *Nobbe* **82**, 148; *Pauchon* **80**, 193; **82**, 148; *Cieslar* **83**, 103; *Jönsson* **94**, 235; des farbigen Lichts. *Rostrup* **96**, 345.

c) Einflufs von chemischen Stoffen: K. in einem an organischen Stoffen reichen, von Mikroben freien Boden. *Duclaux* **85**, 111. — Rolle des Kalks bei der K. *v. Liebenberg* **82**, 151. — Beeinflussung der K. durch Mineralstoffe. *Dehérain* u. *Bréal* **83**, 101. — Einfl. einiger Düngemittel auf K. *Claudel* u. *Crochetelle* **96**, 330. — Einfl. des Chlormagnesiums und des Chlorcalciums auf K. und erste Entwickelung der wichtigsten Kulturpfln. *Hindorf* **87**, 132. — Wirkung chemischer Agentien auf K. *Sigmund* **96**, 328. — Wirkung von Salzlösungen auf K. *Jarius* **85**, 110; *Brultini* **95**, 248. — Wirkung von Schwefelkohlenstoff. *Prillieux* **79**, 182; von Salicylsäure, Thymolsäure und einigen Essenzen. *Heckel* **78**, 225; von Borsäure. *Morel* **92**, 263; von Pilzgiften. *Pammel* u. *Stewart* **95**, 248; von Formaldehyd. *Gottstein* **94**, 236; *R. Windisch* **97**, 356; *Kinzel* **97**, 356; von Arsen. *Jönsson* **96**, 331; Wirkung der Dämpfe gewisser Chemikalien. *Sestini* **80**, 212. — Einflufs des Ölens auf die K. *Csérer* **95**, 248.

d) Beschleunigung der Keimung. Beförderung der K. schwerkeimender Samen durch Salzsäure. **79**, 177. — Beschleunigung der K. hartschaliger Samen. *Blumenau* **88**, 93; *Djakow* **81**, 156; *Chmelik* **82**, 153.

Keimungsenergie. Einfl. der K.-E. auf Entwickelung der Pfln. *Nobbe* u. A. **88**, 89.

Kiefernsamen. Keimf.-Prüfungen. *Hosäus* **80**, 210; Dauer der Keimf. *Biskup* **83**, 107.

Kleberzellen der Getreidesorten. *Johannsen* **83**, 109.

Kleesaat. Untersuchungen über Kulturwert (Anhaltspunkte für die Samenkontrolle). *Jensen* **79**, 184. — Bestimmung der Provenienz von Kleesaat s. unter Herkunftsbestimmung. — Aussehen gesunder, keimfähiger K. *Haberlandt* **82**, 157. — Schwefeln der K. *E. Schmid* **92**, 265. — Gröfsere Keimfähigkeit vorjähriger Kleesaaten. *Beinling* **97**, 354. — Zerbrochene Keimlinge als Fehlerquelle bei Kleesamen. *Glockentöger* **97**, 357.

Kleeseide. Keimf. der alten und halbreif geernteten. *Sempolowski* **78**, 226. — Seidehaltige Lein- und Rapskuchen; Widerstandsfähigkeit der Kleeseide. *Sempolowski* **81**, 152; **87**, 135. — Zur Kleeseideplage. *Sempolowski* **91**, 254; *V.-St. Halle* **91**, 256; *V.-St. Rostock* **91**, 256. — Reifung der Kleeseide in den Ostseeprovinzen. *Thoms* **84**, 126.

Knaulgras. Anbauversuch. *Nobbe* **81**, 156. — Botan. Analyse von Knaulgrassaat. *Stebler* **87**, 140; **90**, 302. — Knaulgras-Saaten versch. Herkunft. *Burchard* **93**, 134.

Kohlensäure. Einfl. der Temp. auf Bildung von K. bei der Keimung von Gerste im Dunkeln. *Pedersen* **78**, 224.

Kornausputz. Verfälschung der Handelssämereien mit K. *Schribaux* **93**, 135.

Kupfervitriol-Kalkbeize. Wirkung auf Keimf. der Rübensaat. *Flemming* **94**, 236.

Latentes Leben der ruhenden Samen. *Treichel* **80**, 213; *van Tieghem* u. *Bonnier* **82**, 151; *Jodin* **96**, 327. — Keimvers. mit ruhenden Samen. *Peter* **94**, 136.

Lebensfähigkeit. Vers. über L. der Samen. *Sargent* **81**, 152; *Engelmann* **81**, 152.

Leguminosen. Beziehungen zw. absol. Gewicht und der Zsmsetzung der Leguminosenkörner. *Gwallig* **94**, 237.

Leinsaat. Einfl. des Reifestadiums auf Qualität. *Herzog* **96**, 331. — Unters. von L. und Prüfung der Erträgnisse versch. Sorten. *V.-St. Trautenau* **95**, 244. — Livländische Sorten. *Schindler* **94**, 236; russische Sorten. *V.-St. Wien* **94**, 231; Kennzeichen des Rigaer Leinsamens. *v. Stein* **96**, 333; Fälschung von Rigaer L. **82**, 158. — Unkrautsamen der L. *Wilhelm* **84**, 127. — Herkunftsbestimmung von L. *v. Weinzierl* **94**, 231; charakt. Unkrautsamen der Steppensaat. *Schindler* **94**, 237. — Einfl. kalter und warmer Räume auf Gewicht und Mafs der L. *Thoms* **79**, 176. — Einfl. des Frostes auf gequollene L. *Haberlandt* **78**, 223. — Wert der Springprobe zur Keimprüfung. *Nobbe* **87**, 134. — Entwickelung von Blausäure bei der Keimung von L. *Jorissen* **84**, 119, 351.

Licht. Einfl. des Lichts auf Keimung der Samen. *Pauchon* **80**, 193; **82**, 148; *Stebler* **81**, 153; *Nobbe* **82**, 148; *Cieslar* **83**, 103; *Jönsson* **94**, 235. — Einfl. des farbigen Lichts auf Keimung. *Rostrup* **96**, 345.

Lignin. Gehalt der Samenschalen an L. *Harz* **85**, 112.

Luftabschlufs. Erhaltung der Keimfähigkeit durch L. *Wilhelm* **85**, 109.

Luftdruck. Einfluss des Luftdrucks auf Keimung. *Carter* **82**, 151; *Anonym.* **82**, 151.

Digitized by Google

Luzerne. Bestimmung der Herkunft s. unter Herkunftsbestimmung. — Wert der amerik. Luz. *Michalowski* **90**, 290; *Schribaux* **90**, 291.

Mais. Beiträge zur Physiol. der Keimung des Mais. *Linz* **96**, 326. — Wirkung der Petroleumbeize auf die Keimung des Mais. *Wilhelm* **88**, 92.

Mandeln. Sitz des Amygdalins und Emulsins in den M. *Johannsen* **88**, 91. — Entwickelung von Blausäure bei der Keimung süfser M. *Jorissen* **84**, 119, 351.

Maschinendrusch. Keimfähigkeit des M. gegenüber Handdrusch. **82**, 155; *Winkler* **82**, 155.

Medicago lupulina, wilde, aus Rufsland. *Nobbe* **92**, 236; aus Frankreich. *Sakellario* **92**, 263.

Methoden zur Samenprüfung s. Samenprüfung.

Mineralstoffe. Einfl. auf Keimung. *Dehérain* u. *Bréal* **83**, 101.

Nadelholzsamen. Aufbewahrung von N. unter luftdichtem Verschlufs. *Cieslar* **97**, 366.

Öle, fette. Lokalisation der f. Ö. bei keimenden Samen. *Mesnard* **93**, 133.

Ölen. Als Fälschungsmittel von Sämereien. *Kraus* **78**, 226. — Erschwerte Keimung geölter Samen. *Haberlandt* **79**, 177; *Csérer* **95**, 248. — Geölte Gerste. **84**, 128.

Organe der Pflanzen. Ein neues Organ bei einigen Embryonen (Ringwulst am Wurzelhals). *Briosi* **82**, 153.

Ozon. Einfl. auf Keimung. *A. Vogel* **86**, 76.

Papilionaceen. Keimf. bezw. Hartschaligkeit verschiedener P. *Kirchner* **84**, 120. — S. auch Hartschaligkeit.

Petroleum. Wirkung der Petr.-Beize auf Keimung des Mais. *Wilhelm* **88**, 92; der Hülsenfrüchte. *v. Thümen* **88**, 92.

Phosphorsäure. Verhältnis der Ph. zum Stickstoff in den Samen. *Heiden* **84**, 120.

Pilzgifte. Wirkung auf Keimung. *Pammel* u. *Stewart* **95**, 248. — Wirkung der Petroleumbeize. *Wilhelm* **88**, 92; *v. Thümen* **88**, 92; — der Kupfervitriolkalkbeize. *Flemming* **94**, 236; — der Borsäure. *Morel* **92**, 263; — der Schwefelsäure. *Maercker* **87**, 131. — S. auch Chem. Agentien und Salze, sowie die einzelnen als Pilzgifte verwendeten Chemikalien unter ihrem Namen.

Poa. Unterscheidung des Samens verschiedener Poa-Spezies (Blue grass). *Burchard* **97**, 365. — Keimung von P. pratensis (Kentucky blue grass). *Hunt* **90**, 290.

Probeziehung bei Saatwaren. *Nobbe* **90**, 292.

Quellung der Samen. *Detmer* **78**, 218; **79**, 172. — Unters. über Quellungsprozefs der Erbse. *Schindler* **81**, 154; der Gerste. *Michel* **82**, 148. — S. auch Vorquellen.

Raphanus Raphanistrum s. Hederich.

Raygras. Beziehung zw. Korngewicht und Keimf. *Heinrich* u. *Ernst* **81**, 150; *Heinrich* **94**, 136. — Botan. Anal. von französ. Raygras. *Stebler* **87**, 139; **90**, 302. — Keimprüfung von französ. Raygras. *Möller-Holst, Nobbe* **87**, 131.

Reduktionsfähigkeit der Samen. *Jorissen* **85**, 111.

Reife. Trocknungsprozefs reifender Samen. *Coupin* **93**, 135.

Reservestoffe. Ursachen der Entleerung der Reservestoffe der Samen. *Pfeffer* **93**, 132. — Selbstthätige Entleerung der Reservestoffbehälter. *Puriewitsch* **96**, 324. — Studien über Reservecellulose. *Grüfs* **97**, 363.

Ritzmaschinen s. Samenritzmaschinen.

Roggen. Farbe der Roggenkörner. *Westermeier* **96**, 338. — Verteilung des Korngewichtes an Roggenähren, Verhältnis zw. absol. Gewicht und chem. Zsmsetzung der Roggenkörner. *Nothwang* **95**, 246.

Rofskastanien. Überwinterung. *Lodemann* **83**, 107.

Rotklee. Physiolog. Eigenschaften, inbes. Keimf. verschiedenfarbiger Kleesaat. *Heinrich* **78**, 226; *Haberlandt* **79**, 177; *Nobbe* **79**, 178; *Wilhelm* **80**, 198. — Bestimmung der Provenienz s. Herkunftsbestimmung. — Haftbarkeit des Lieferanten für Herkunft beim amerikan. Rotklee. *Nobbe* **90**, 292. — Verfälschung mit (gefärbten) Steinchen. *Nobbe* **82**, 158; *Heinrich* **96**, 341; mit Sand. *Schribaux* **93**, 135.

Rübensamen. Eigenschaften, Prüfung und rationelle Züchtung. *Knauer*, *Briem* u. *Hollrung* **84**, 123. — Über die Reifestadien der Rübensaat. *E. v. Proskowetz jr.* **91**, 253. — Qualität der Rübensaat. *Maercker* **82**, 154. — Wertbestimmung der R. *Nobbe* **82**, 153. — Methoden der Keimprüfung und Wertschätzung. *v. Bretfeld* **85**, 114. — Untersuchungen von Rübens. in der Kontrollstation zu Kopenhagen. *Möller-Holst* **85**, 117. — Bestimmung des Gebrauchswertes. *Sempolowski* **84**, 122. — Wert der grofsen und kleinen Rübenknäuel. *Kudelka* **85**, 117; *Briem* **93**, 134; Einfl. der Gröfse des Rübens. auf Zahl der Keime. *Wilhelm* **88**, 87. — Gruppierung der gröfsten Knäuel an der Pflanze. *de Vries* **79**, 176. — Keimung der Rübensamen. *Walkhoff* **85**, 118. — Beziehung zw. Bodenfeuchtigkeit und Keimung des R. *Briem* **82**, 152. — Einfl. des Feuchtigkeitgehalts der Rübens. auf Keimkraft der Samen bei längerer Aufbewahrung. *Grafsmann* **85**, 73. — Verfahren zur Erhöhung der Keimungsenergie. *Wägener* **96**, 328. — Verzögerte Keimung der R. *Kneifel* **95**, 247. — Keimung nach Samendüngung. *van de Putte* **79**, 176. — Präparation des R. vor der Aussaat. *Sempolowski* **78**, 222; *Tetrev* **96**, 334; nach der Jensen'schen Warmwassermethode. *Hollrung* **96**, 333. — Keimversuche mit R. nach Behandlung mit Kupfervitriolkalkbeize. *Flemming* **94**, 236. — Widerstandsfähigkeit der R. *Briem* **79**, 179. — Keim- und Anbauversuche mit Samen von Aufschufsrüben. *Briem* **79**, 181. — S. auch Zuckerrübe und Futterrübe.

Ruhende Samen. Latentes Leben der r. S. *Treichel* **80**, 213; *Jodin* **96**, 327. — Keimvers. mit r. S. *Peter* **94**, 136. — Beobachtungen über den Ruhezustand der S. *van Tieghem* u. *Bonnier* **80**, 213.

Saatgut. Einfl. der Qualität des Saatguts auf Entwickelung der Saat. *v. Kerpely* **91**, 250. — Sind die gröfsten Samen immer das beste Saatgut? *Haberlandt* **80**, 211; **81**, 153; *E. Wollny* **80**, 211; **81**, 153. — Nutzen des grofskörnigen und schweren Saatguts. *Clausen* **93**, 134. — Gerät zur Herstellung eines guten Saatguts (Cribleur). *Eisbein* **96**, 340. — Präparation des S. zum Schutz gegen Vogelfrafs. *M. Hoffmann* **97**, 362. — Wert angekeimter und wieder getrockneter, sowie geschimmelter Körner als Saatgut. *Rambousek* **95**,

Digitized by Google

249. — Verpackung und Versand von Samen, welche ihre Keimkraft schnell verlieren. *Dammer* **97**, 367.

Salicylsäure. Einfl. auf Keimung. *Heckel* **78**, 225.

Salze. Wirkung von Salzen auf Keimung. *Jarius* **85**, 110; *Bruttini* **95**, 248; *Pammel* u. *Stewart* **95**, 248.

Samendüngung zu Rübensaat. *van de Putte* **79**, 176.

Samenmischungen. Untersuchung von S.-Mischungen für Futterbau. *Kirchner* u. *Michalowski* **85**, 119.

Samenprüfung. Methoden der S., Untersuchungen über Kulturwert der Sämereien. *Jensen* **79** 184 — Methoden und [illegible]

[illegible] *Rodewald* **90**, 295. — Garantiewesen im Saathandel. *Rodewald* **90**, 293. — Aus den Jahresberichten der Samenkontrollstationen s. Samenprüfungs-Ergebnisse. — Zur Samenkontrolle in Schweden. *Nobbe* **81**, 156.

Samenprüfungs-Ergebnisse. Zusammenstellung der Ergebnisse verschiedener Samenkontroll-Stationen: *Nobbe* **78**, 227; **79**, 185; *Hiltner* **93**, 135. — Aus den Jahresberichten der Versuchsstationen und Samenkontrollstationen in:

Arendsee. *Pagel* **80**, 204.
Breslau. *Eidam* **80**, 205; **90**, 299; **92**, 276; **94**, 234; **95**, 241.
Dahme. *Fittbogen* **80**, 204.
Danzig. *Oemler* **80**, 207; *(Pingel)* **94**, 234.
Darmstadt. *P. Wagner* **80**, 202.
Gembloux. *Petermann* **78**, 229, 232; **79**, 189.
Grufsbach. *Briem* **80**, 201.
Halle. *Steffek* **94**, 234; **95**, 244.
Hildesheim. *K. Müller* **80**, 203; **95**, 244.
Hohenheim. *Kirchner* **80**, 201; **84**, 130; **91**, 257; **92**, 276; **96**, 341.
Jena. *Pfeiffer* **95**, 244.
Insterburg. *Hoffmeister* **80**, 208.
Karlsruhe. *Just* **79**, 185.
Kopenhagen. *Möller-Holst* **80**, 208; *Rostrup* **96**, 342.
Marburg. *Dietrich* **80**, 204; **86**, 77; **94**, 234.
München. *Harz* **79**, 187.
Münster. *J. König* **78**, 230; **90**, 305; **94**, 234.
Poppelsdorf. *Körnicke* **80**, 203.
Posen. *E. Wildt* **80**, 207.
Regenwalde. *Birner* **80**, 207.
Riga. *G. Thoms* **80**, 208; **84**, 126.
Rostock. *Heinrich* **78**, 232; **80**, 204; **92**, 278; **94**, 234.
St. Michele. *Samek* **84**, 132.

Triesdorf. *Kraus* **78**, 228; **79**, 187.
Wageningen. *Freiberg* **78**, 231.
Wien. *v. Weinzierl* **88**, 95; **90**, 301; **91**, 256; **92**, 278; **94**, 229.
Zabikowo. *Sempolowski* **79**, 188; **80**, 206.
Zürich. *Stebler* **80**, 200; **81**, 157; **83**, 110; **84**, 129; **87**, 135; **90**, 298, 302; **91**, 256; **92**, 278; **94**, 229; **95**, 241; **96**, 342.

Samenritzmaschinen. Die Kuntze'sche: *Michalowski* **90**, 291; *Hufs* **91**, 247. — Die Hohenheimer. *Michalowski* **94**, 235; *Nobbe* **95**, 247. — Nilsson's Präparator. *Bruyning* **95**, 247; *Nobbe* **95**, 247.

Samenschale. Ligningehalt. *Harz* **85**, 112.

Samenzucht. Hebung der S. in Österreich. *v. Liebenberg* **83**, 113. — S. in Schweden. *Nobbe* **81**, 156.

Sand. Verfälschung der Kleesaaten mit Sand. *Schribaux* **93**, 135.

Schönen s. Ölen, Schwefeln.

Schwarzkiefer. Einfl. des Harzens auf Samen der Schw. *Stöger* **79**, 176.

Schwefel. Schicksale des Schw. beim Keimen der Erbsen. *Tammann* **85**, 111.

Schwefelkohlenstoff. Wirkung auf Keimf. *Prillieux* **79**, 182.

Schwefeln der Kleesamen. *E. Schmid* **92**, 265; von Weifsklee. *Heinrich* **82**, 158; **88**, 94; *Rodewald* **87**, 134; von Gerste. **87**, 134.

Schwefelsäure. Beeinträchtigung der Keimf. der Samen durch Einquellen in Schw. *Maercker* **87**, 131.

Schwefelsaure Salze. Bildung von schw. S. bei der Eiweifszersetzung in Keimpfln. *E. Schulze* **78**, 211.

Schweflige Säure. Wirkung auf Keimung. *Heckel* **80**, 197. S. auch Schwefeln.

Schwerkeimende Samen. Beförderung des Keimens durch Salzsäure. **79**, 177.

Serradellasamen. Beurteilung. *Kaiser* **87**, 132.

Spezifisches Gewicht der Samen. Einflufs auf Produktionskraft und Methoden zur Ermittelung der spezifisch schwersten Körner. *Rimpau* **90**, 293.

Spörgel. Unterscheidung der Samen der verschied. Spezies. *Möller-Holst* **80**, 210.

Springprobe bei Leinsaat. Unwert ders. *Nobbe* **87**, 134. S. auch Feuerprobe.

Steehginster. Hartschaligkeit der Samen von St. *Bruyning jr.* **93**, 131.

Steinklee sog. (wilde Medicago lupulina). Aus Rufsland. *Nobbe* **92**, 263; aus Frankreich. *Sakellario* **92**, 263.

Stickstoff. Verhältnis des St. zur Phosphorsäure in den Samen. *Heiden* u. A. **84**, 120.

Stickstofffreie Verbindungen. Translokation der stf. Verb. in der Keimpflanze. *Detmer* **79**, 172.

Stoffwechselprozefs. Einfl. versch. Temp. auf den St. bei der Keimung. *Detmer* **79**, 173.

Temperatur. Wirkung verschiedener Temperaturen auf den Stoffwechsel bei der Keimung. *Detmer* **79**, 173. — Einfl. der Temp. auf Bildung von Kohlensäure bei der Keimung von Gerste im Dunkeln. *Pedersen* **78**, 224. — Einfl. der Temp. auf keimende Gerste. *Day* **92**, 270. — Einfl. der Temp. auf Keimung gewisser Samen. *Baillon* **82**, 149. — Einwirkung höherer Temperaturen auf Erhaltung der Keimfähigkeit. *Just* **78**, 224. — Keimf. von Samen nach Einwirkung hoher Kältegrade. *de Candolle* u. *Pictet* **79**, 179. — Einfl. erhöhter feuchter T

auf Keimung. *Heckel* **80**, 197. — Zerstörung der Keimf. durch höhere Temperaturen. *Stebler* **84**, 120. — Einfl. niederer Temperaturen auf Keimung. *Hellriegel* **83**, 105. — Einfl. intermittierender Temp. auf Keimung. *v. Liebenberg* **84**, 119; *Eidam* **85**, 108; *Vanha* **97**, 355; für Zuckerrüben. *Pammer* **92**, 261; für Gräser. *Burchard* **92**, 262.

Thymolsäure. Einfl. auf Keimung. *Heckel* **78**, 225.

Timotheegras. Beurteilung des T.-Samens als Handelsware. *Wunderlich* **82**, 157. — Keimung der bespelzten und nackten Körner. *Goff* **91**, 251.

Translokation stickstofffreier Verbindungen in der Keimpflanze. *Detmer* **79**, 172.

Traubenkerne. Anzucht des Weinstocks aus Tr.-Kernen. *Nobbe* **84**, 121. — Mittel, die Keimung der Tr.-Kerne zu sichern und zu beschleunigen. *Chauveaud* **94**, 235.

Trocknen. Trocknungsprozefs reifender Samen. *Coupin* **93**, 135. — Einfl. des künstl. Trocknens der Samen auf Keimf. ders. *E. Wollny* **79**, 180; *van Tieghem* u. *Bonnier* **83**, 106; *Rostrup* **96**, 342; *Fr. Hoffmann* **97**, 358; *Nobbe* **97**, 359. — Erhaltung der Keimf. durch künstl. Trocknen der Samen. *Wilhelm* **85**, 109. — Künstl. Trocknen der Gerste zur Erhöhung der Keimungsenergie frischer Gersten. *Brand* **96**, 328; *Berend* **97**, 358.

Ulex s. Stechginster.

Unkrautsamen. Vermehrungsfähigkeit. *Schertler* **78**, 220. — Lebenskraft. *Maynard* **85**, 109. — Keimfähigkeit. *Hänlein* **80**, 199. — Schicksale der Unkrautsamen in Grünmaisgruben. *Stebler* **83**, 105. — Bekämpfung. *Rehm* **92**, 265. — Unkrautsamen in ostindischem Weizen. *Seydler* **84**, 127; in Leinsaat. *Wilhelm* **84**, 127. — Für gewisse Provenienzen charakteristische Unkrautsamen s. Herkunftsbestimmung. — Verwendung der U. (Ausputz) als Futtermittel. *Nobbe* **82**, 158. —

Verfälschung von Kleesaaten durch gefärbte Steinchen. *Nobbe* **82**, 158; *Heinrich* **96**, 341; mit Sand. *Schribaux* **93**, 135; durch Schönung s. unter Ölen, Schwefeln. — Verfälschung von Handelssämereien mit Kornausputz. *Schribaux* **93**, 135.

Vogelfrafs. Präparation des Saatguts zum Schutz gegen V. *M. Hoffmann* **97**, 362.

Vorquellung. Beschleunigung der Keimung infolge Vorquellens und Wiedertrocknens. *Kraus* **78**, 222. — Einfl. der Vorquellung auf Wachstum der Pfln. *Kraus* **80**, 194; **81**, 155. — Einfl. des Einquellens und Wiederaustrocknens auf Entwickelungsfähigkeit der Samen. *Will* **82**, 146. — Einfl. der Vorquellung auf Waldsamen. *J. Möller* **83**, 105. — Einfl. des Frostes auf gequollene Leinsaat. *Haberlandt* **78**, 223.

Wärmeentwickelung bei der Keimung. *Bonnier* **80**, 196.

Waldbäume. Keimvers. mit Samen von Waldbäumen. *Kienitz* **79**, 182. — Quellung und Keimung der Samen von Waldb. *J. Möller* **83**, 105. Temp. des Keimbetts für forstl. Samen. *Nobbe* **90**, 289.

Wasseraufnahme. Beobachtungen über die Wassermengen, welche Samenkörner aus feuchter Luft aufnehmen. **84**, 120; *Wilhelm* **83**, 106.

Wasserbestimmung. Wichtigkeit der W.-B. in der Samenkontrolle. *Atterberg* **91**, 263.

Weintraube s. Traubenkerne.

Weifsklee. Warnung vor geschwefeltem und Nachweis der Schwefelung. *Heinrch* **82**, 158; **88**, 94; *Rodewald* **87**, 134. S. auch Schwefeln.

Weizen. Bonitierung des W. im Zsmhang mit seinen chemischen und physikalischen Eigenschaften. *Richter* **96**, 338. — Das Volumgewicht des W. und s. Beziehung zur Qualität dess. *Schindler* **97**, 360. — Jahresschwankungen in der Qualität der W.-körner. *Schischkin* **97**, 359. — Vorgänge bei der Nachreife von W. *Hotter* **92**, 268. — Zähe Keimkraft des W. *Schauburgh* **80**, 198. — Zsmsetzung ausgewachsenen Weizens. *Balland* **83**, 109. — Unkrautsamen in ostindischem W. *Seydler* **84**, 127.

Zuckerrübe. Untersuchung und Beurteilung des Zuckerrübensamens. *Briem* **78**, 220; **96**, 335; *Maercker* **84**, 122, 123; *v. Bretfeld* **84**, 122. — Die Wiener Normen im Vergleich zu den Magdeburger und anderen Normen. *v. Weinzierl* **96**, 336. — Intermitt. Temp. und Art des Keimbetts für Z.-Samen. *Pammer* **92**, 261. — Normen und Methode der Vergütungsberechnung. *v. Weinzierl* **90**, 296. — Anforderungen an den Gebrauchswert des Z.-Samens. *v. Weinzierl* **90**, 297; *Sempolowski* **91**, 254. — Auswahl der Mutterrüben zur Samenzucht. *Dervaux-Ibled* **79**, 176. — Beziehungen zw. Keimf. und Wassergehalt. *Sostmann* **83**, 107. — Beziehungen zw. chem. Zsmsetzung des Rübensamens und dem Zuckergehalt der geernteten Rüben. *Strohmer, Briem, Neudörfer* **94**, 237. — Beziehungen des Fettgehalts der Rübensamen zum Zuckergehalt der Rüben. *Laskowsky* **92**, 271. — Einfl. der Gröfse und Reife der Knäuel auf den Ertrag. *Helveg* **92**, 271. — S. auch Rübensamen.

Zwiebelsamen. Keimungstemperatur. **83**, 105.

Pflanzenkultur.

Abkeimen. Einfl. des Abk. der Saatkartoffeln auf Entw. der Triebe und den Ertrag. *E. Wollny* **83**, 133. — S. auch u. Kartoffel.

Abmähen u. Abweiden. Einfl. dess. auf Entwickelung der Seitenachsen. *E. Wollny* **83**, 133.

Abutilon Avicennae als Gespinstpfl. *Dangers* **80**, 275.

Ackerdistel s. Distel.

Ackersenf. Vertilgung. *Schultz* **97**, 406.

Ambrosia artemisiaefolia. *Nobbe* **84**, 187.

Anwelken der Knollen von Kartoffeln und Topinambur. Einfl. dess. auf Wachstum und Ertrag. *Kraus* **81**, 186; *E. Wollny* **83**, 132. — S. auch u. Kartoffel. — Anw. der Küchenzwiebeln. *Kraus* **81**, 186.

Apocynum cannabinum als Gespinstpfl. *Enckhausen* **80**, 275.

Asclepias Cornuti als Gespinstpfl. *Enckhausen* **80**, 275; neue Kulturpfl. *Kafsner* **85**, 188; **86**, 158. — Befruchtung ders. durch Insekten. *Kafsner* **86**, 158.

Asphodelus als Alkoholpfl. *Ferrari* **83**, 158.

Aussaatmenge und Bodenfeuchtigkeit. *E. Wollny* **89**, 219.

Aussaatquantum, -stärke s. Saatstärke.

Aussaattiefe. Versuche über zweckmäfsige A. *Jörgensen* **89**, 212.
Avena fatua. Vertilgung. *F. Müller* **87**, 236.
Bamia s. Hibiscus.
Bardane du Japon (Lappa sp.?) **82**, 216.
Batate. Zsmsetzung. *Sacc* **83**, 140.
Behäufelung s. u. Kartoffel u. Rübe. (Zuckerrübe). — Behäufelungskultur. *E. Wollny* **85**, 146.
Besengiuster s. Sarothamnus.
Bestockung. Einfl. des Klimas, der Bodenbeschaffenheit und des Bodenraumes auf die B. der Kulturpfln. *E. Wollny* **83**, 133. — Abhängigkeit der Bestockungstiefe der Getreidearten von einigen Wachstumsfaktoren. *Kossowitsch* **94**, 263.
Bewurzelung. Unters. über Bew. der Kulturpfln. in physiol. und kultureller Beziehung. *Kraus* **92**, 286; **94**, 262; **95**, 310; **96**, 374. — Bew. von Mais, Runkelrübe, gelbe und blaue Lupine. *Kraus* **94**, 262, 263; von versch. Gerstevarietäten. *E. v. Proskowetz jr.* **94**, 263. — Ausbildung des Wurzelsystems der Hülsenfrüchte. *Fruwirth* **95**, 312.
Binsen. Vertilgung. *Speer* **87**, 236.
Bisthirse. *v. Rodiczky* **81**, 191.
Bodenfeuchtigkeit in Beziehung zur Aussaatmenge. *E. Wollny* **89**, 219.
Böhmeria tenacissima u. nivea s. Ramie.
Brangerste s. Gerste.
Brombeeren. Vertilgung. **85**, 191.
Bromus inermis als Futterpfl. *Kodolányi* **81**, 191; Kultur. **85**, 185.
Buchweizen. Die kultivierten B.-Sorten. *Batalin* **82**, 215.
Canna als Speise- und Futterpfl. **82**, 216.
Chenopodiaceen, wilde, als Futterpfln. *Prillieux* **86**, 157.
Cichorie. Kultur und Nutzung. *v. Rodiczky* **83**, 157; vergl. Anbauvers. mit versch. Varietäten. *Pitsch* **94**, 288.
Comphrey s. Symphytum.
Coniferen s. Nadelbäume.
Crosne s. Stachys affinis.
Dari *de Leeuw* **82**, 215.
Distel. Vertilgung. **84**, 186; **86**, 161; *Jensen* **83**, 159; *Wohler* **85**, 191; durch Kainit. *Heisig* **92**, 311.
Drillkultur. Bedeutung für den Getreideanbau. *Tancré* **91**, 270.
Dschugara als Kulturpfl. *A. K.* **80**, 274.
Duwock s. Schachtelhalm.
Elektrizität. Anwendung in der Pflnkultur. *E. Wollny* **83**, 136; elektr. Kulturvers. *E. Wollny* **93**, 236. — Über Elektro-Hortikultur. *Bailey* **93**, 236. — S. auch den Art. in Kap. Pfl.-Physiologie.
Entgipfeln. Einfl. des Entg. der Pfln. auf Entwickelung der Nebenachsen und den Ertrag. *E. Wollny* **83**, 134; **85**, 148.
Equisetum s. Schachtelhalm.
Erblichkeit der gröfseren Produktionsfähigkeit beim Saatgetreide. *Clausen* **91**, 270.
Erbse. Hartkochende E. als Saatgut. *Kramer* **82**, 214. — Vers. über fortges. Anbau von Erbsen auf demselben Felde. *Strebel* **97**, 397.
Ervum monanthos. Ersatz für Lupine. **84**, 182; auf Sandboden. *Beck* **85**, 182.

Esparsette. Ein- oder zweischürige? **82**, 205. — Bemerkungen über Esp. *Rost* **91**, 318.

Euchlaena s. Reana.

Festuca pratensis. Wert und Anbauvers. mit amerikan. Wiesenschwingel. *Stebler* **84**, 182; **86**, 154.

Fichte. Über das Wachstum junger Fichten, Weifstannen und Lärchen. *Henne* **93**, 75; **94**, 289.

Flachs s. Lein.

Flughafer s. Avena fatua.

Fruchtfolge. Versuche über F. in Rothamsted. *Bieler* **96**, 158.

Futterbau, Futterpflanzen. Anbauvers. mit versch. Futterpfln. **82**, 206. — Futteranbauvers. in der Schweiz. **86**, 145. — Vergl. Futteranbauvers. *Barth* **95**, 310. — Wert der wilden Futterpfln. *Boeck* **82**, 205. — S. auch u. Klee, Rotklee, Kleegrasgemische.

Futterrübe. Allgemeines. Stammpfl. der Runkel- und Zuckerrübe. *Schindler* **91**, 301. — Erzeugung der Asexualrübe. *Briem* **93**, 227. — Inkonstanz der Kreuzungsprodukte von Runkelrüben-Varietäten. *Rimpau* **85**, 174. — Zucht und Anbau der Futterr. *J. König* **95**, 289. — Einfl. der Gröfse der Pflänzlinge auf d. Ertrag. *Brümmer* **91**, 312; Grofse Setzlinge wählen! **93**, 228. — Zur Erhöhung der Erträge der Pflanzrüben. *Brümmer* u. *Jäger* **92**, 306. — Bewurzelung der F.-R. mit Rücksicht auf die Tiefe der Bodenbearbeitung. *Kraus* **94**, 262. — Einfl. des Abblattens auf Gröfse und Zsmsetzung der Erntemasse. *v. Wolff* **84**, 172; *Fittbogen* u. *Schiller* **87**, 215.

Anbauversuche. Anbau und Kulturwert verschiedener Sorten von Runkelrüben: *Strebel* **84**, 179; **90**, 327; **91**, 298; *Hage* **88**, 186; *Simons* **90**, 329; *Thomas* **90**, 330; **91**, 311; *E. v. Proskowetz jr.* **91**, 305; **92**, 306; *Hansen* **91**, 311; *Pitsch* **92**, 305; **93**, 225; *Dehérain* **93**, 226; *Stellwaag* u. *Ris* **94**, 280; **95**, 290; *Geibel* **95**, 291; *Danger* **95**, 292; *Wohltmann* **96**, 385; *Balster* **97**, 399.

Galinsoga parviflora, gefährl. Unkraut. **83**, 159.

Gemengsaaten von Futterpfln. *Adametz* **82**, 205.

Gemüse. Anbauvers. mit Gem. auf Moorboden in Rudnik. *Grf. Hompesch* **93**, 313.

Genista linorum. Gespinstpfl. *Magerstein* **86**, 159.

Gerste. a) Allgemeines. Die Gerste. *Vofs* **83**, 138; die Saatgerste. Systematik von Hordeum vulgare. *Körnicke* **83**, 138. — Kreuzung von G. **83**, 138. — Reifungsverhältnisse der G. *Kraus* **92**, 267. — Zsmsetzung der in d. Prov. Sachsen erzeugten G. *Maercker* **83**, 139. — Zsmsetzung amerik. Gersten. *Richardson* **86**, 107. — Verhältnis des Spelzengewichts ostpreufs. G.-Sorten. *Klien* **86**, 119. — Genetische Entwickelung der versch. Formen unserer Saatgerste. *Rimpau* **92**, 290. — Abstammung der Chevaliergerste. **84**, 167; Kinver Chevaliergerste. **84**, 167. — Printice-Gerste. *Heine* **92**, 292. — Vers. über Abänderung der Hannagerste. *v. Liebenberg* **96**, 363. — Bewurzelung versch. Varietäten. *E. v. Proskowetz jr.* **94**, 263. —

b) Kultur der Gerste. *Maercker* u. *Säuberlich* **83**, 138. — Geeignetste Reihenentfernung und Aussaat bei G. *Säuberlich* **84**, 164. — Erhöhung der Ernte durch zweckm. Zubereitung des Saatgutes.

Hollrung **94**, 256. — Beziehungen zw. Aussaatzeit und Menge der Proteïnstoffe der G. *Jentys* **92**, 228, 270. — Vers. mit versch. Unterbringung von G. *E. v. Proskowetz jr.* **95**, 273. — Qualitätsbeurteilung. *Hoffmeister* **86**, 118. — Hebung der Gerstenkultur in Böhmen. **83**, 139.

c) Braugerste. Unters. über Keimungsverhältnisse der G. *Wichmann* **92**, 269. — Einfl. der Temp. auf keimende G. *Day* **92**, 270. — Braugerste. *Löhers* **83**, 139. — Anbauwert, Eigenschaften und Kultur der Braug. nebst Anbauvers. *Krantz* **96**, 361. — Beurteilung der Braug. *Ehrich* **92**, 269. — Üb. mehlige und glasige G. s. den Art. in Kap. Saatwaren. — Beregnete und nicht beregnete G. *Farsky* **86**, 120. — In welchem Reifestadium soll Braug. geerntet werden? **96**, 362. — Farbe der Braug. *Zoebl* **92**, 266. — Brannspitzige G. *Zoebl* **92**, 266. — Kultur von Malzg. *Nielsen* **83**, 137. — Erziehung guter Braug. *Putensen* **85**, 160. — 10jähr. Versuchsthätigkeit über die Produktion von Malzg. *Sonne* **94**, 254.

d) Anbauversuche mit Gerste. Kulturvers. mit versch. Varietäten und nach versch. Kulturmethoden. **82**, 214; **87**, 193; *Tausche* **87**, 193; neue Kreuzungen. *Wittmack* **87**, 192. — Prüfung versch. Sorten. *v. Liebenberg* **88**, 163. — Vers. mit Saatgut versch. Ursprungs. *Maercker* **85**, 159; **86**, 120. — Vergl. Anbauvers. *Just* **89**, 191; *Maercker* u. *Heine* **89**, 191; *Heine* **91**, 278; **92**, 291; **93**, 199; *Heine* u. *Westermeier* **94**, 243; **95**, 254; **96**, 349; **97**, 370; *Weifsheimer* **97**, 380; Anbauvers. des Vereins „Versuchs- und Lehranstalt für Brauerei in Berlin". *v. Eckenbrecher* **92**, 292; **93**, 201; **94**, 251; **97**, 376; Anbauvers. in Heraletz. *Sommer* **95**, 268; in Poppelsdorf. *Wohltmann* **95**, 267. — Anbauvers. mit ungleichzeil. G. *Rümker* **91**, 281. — Gerste auf Gerste. *Maercker* **83**, 139. — Anbauvers. auf Moorkulturen. *Fleischer* **94**, 260; *Grf. Hompesch* **95**, 266. — Anbauvers. mit Braugerste. *Zoebl* **92**, 292; *Emmerling* u. *Hilpert* **92**, 290; *Emmerling* u. *Göttsch* **94**, 252.

Versuche über Gemengsaaten von Hafer und Gerste. *Frank* **91**, 283; *v. Liebenberg* **94**, 256; **96**, 372.

Gespinstpflanzen. Algiers Gespinstpfln. *Renouard* **82**, 211. — Exotische G. *Renouard* **83**, 158. — S. auch unter den Namen der einzelnen Gespinstpfln.

Getreide. a) Eigensehaften und Zusammensetzung. Chem. Zsmsetzung und physikal. Beschaffenheit amerikan. Cerealien. *Richardson* **86**, 105. — Gesetz vom arithm. Mittel. *Nowacki* **93**, 214; (mechan.-physiol. Studie) **95**, 274; *Liebscher* **93**, 214. — Gewichtsverhältn. der Körner zum Stroh. *Drechsler* **83**, 140. — Sitz des schwersten Korns in den Fruchtständen bei Getr. *Fruwirth* **92**, 272. — Wirkung von Korn- und Ährengewicht des Saatgutes auf die Nachzucht. *Edler* u. *Liebscher* **92**, 274, 288; Einfl. der versch. Schwere des Saatgutes auf den Mengen-Ertrag. *O. H. Müller* **92**, 272; Erblichkeit der gröfseren Produktionsfähigkeit beim Saatgetreide. *Clausen* **91**, 270; Einfl. der Beschaffenheit des Saatgetreides auf Qualität und Quantität der Ernte. *Brümmer* **92**, 286. — Bestockung der Getreidearten. *v. Sissewich* **81**, 187. — Abhängigkeit der Bestockungstiefe von einigen Wachstumsfaktoren. *Kossowitsch* **94**, 263. — Einfl. des Standraums auf Bau

und Entwickelung der Getreidepfl. *Westermeier* **97**, 385. — Winterfestigkeit versch. Getreidesorten. *Steglich* **91**, 268.

b) Kultur. Auswahl der Getr.-Varietäten. *Dehérain* **87**, 173. — Züchtung später Getr.-Varietäten. *Grf. z. Lippe* **81**, 187. — Februargetreide. *Vilmorin* **82**, 213. — Einsaat von Sommergetr. in Wintergetr. **84**, 165. — Veredlung unserer Getr.-Arten, als Mittel, die deutsche Landwirtsch. konkurrenzfähig zu erhalten. *Maercker* **85**, 155 — Saatfruchtauslese auf nassem Wege. *J. Wolff* **86**, 123. — Einfl. der Aussaattiefen auf Entwickelung einiger Getreidesorten. *Stöfsner* **87**, 172. — Bedeutung der Drillkultur für Anbau des Getr. *Tancré* **91**, 270. — Einfl. der Reihenweite auf Qualität der Produkte. *v. Liebenberg* **91**, 274. —

Entarten des Getr. und Mafsregeln zur Verhütung. *Hensch* **89**, 193. — Ursache der Entstehung von Lagerfrucht und deren Bekämpfung durch Schröpfen und Niederwalzen. *Kraus* **91**, 277. — Auswachsen des Getr. **82**, 214. (S. auch den Art. Getreide in Kap. Saatwaren.) — Sicherung der Halmfrüchte vor Wetterschäden in der Erntezeit. *Pinder* **85**, 155. — Verbesserung dumpfigen Getr. **87**, 175. — Konservierung feuchter Körner. *Sydow* **86**, 123.

c) Anbauversuche. Vers. über Anbauwert versch. Getreidespielarten. *Heine* u. *Westermeier* **93**, 210; **94**, 243, 247; **95**, 252, 258; **96**, 349; **97**, 369. — Anbauvers. *Sattig* **85**, 156. — Anbauvers. der D. L.-G. *Liebscher* **91**, 267. — Vergl. Anbauvers. mit Getr.-Sorten versch. Provenienz. *Sakellario* **93**, 198. — Erfahrungen über neue Getr.-Varietäten. *Bauermeister* **85**, 155. — Feldanbauvers. mit ausländ. Saatgetr. *Putensen* **89**, 182. — Anbauvers. mit schwedischem Getr. **84**, 166; *Baumgartner, Nathoral, Nobbe, Putensen* **84**, 166; *Leydhecker* **85**, 160; *Just* **85**, 160; **86**, 109; **88**, 158; *Duchmann* **85**, 160; *Hümmerich* **85**, 160; *A. Müller* **85**, 161; *Gerland* **85**, 161; *Lehnert* **86**, 108. — Vergl. Anbauvers. mit schwedischem und deutschem Getr. *Liebscher* **84**, 165; *Boysen* **85**, 161; *A. Müller* **85**, 162. — Anbauvers. mit Getreide auf Moorkulturen. *Fleischer* **94**, 259; **95**, 264; **97**, 381; *Fleischer, Claefsen* u. *Clufs* **95**, 262; *Tacke* **95**, 266; *Claefsen* u. *Fleischer* **96**, 369. — Mengsaatversuche. *Rümker* **93**, 211.

Ginster als Gespinstpfl. **82**, 211.

Gombo s. Hibiscus.

Gräser, nordamerik., als Gespinstpfln. **82**, 211.

Grassamen. Anbau von Grassamen. *Michalowski* **89**, 213. — Für unser Klima geeignete Provenienzen. *Neergard* **85**, 182. — Theorie der Grassamen-Mischungen. *Stebler* **82**, 206. — Normal-Aussaatquantum der wichtigsten Grass. *v. Weinzierl* **90**, 338. — Nachsaat von Grass. in lückenhafte Wiesen. *Stebler* **89**, 213. — Anbauvers. mit Gras-Reinsaaten auf Moor. *Arendt* **94**, 285.

Gründüngungspflanzen. Unters. der mit Anbau von G. erzielten Ernte an Masse und an Stickstoff. *B. Schulze* **97**, 398. — Anbauvers. mit versch. Sorten Lupinen und Serradella. *Pitsch* **97**, 398. — Anbauvers. mit versch. Grdpfln. auf Hochmoor. *Tacke* **95**, 313.

Hafer. a) Allgemeines, Zusammensetzung und Kultur. Abstammung des Saathafers. *Haufsknecht* **84**, 168. — Chem. Zsmsetzung amerikan. Hafers. *Richardson* **86**, 106. — Qualitätsbeurteilung. *Hoffmeister* **86**, 113; *Atterberg* **87**, 182. — Unters. von ostpreufs. Saathafer. *Hoffmeister* **85**, 158. — Einfl. der Aussaatstärke auf Ertrag und Zsmsetzung des Hafers. *Beseler* u. *Maercker* **83**, 137; **84**, 162. — Mifsernten bei H. *Sorauer* **88**, 162. — Kultur von Winterhafer. *v. Rodiczky* **82**, 214; *Marek* **85**, 158.

b) Anbauversuche mit versch. Sorten. *Beseler* u. *Maercker* **86**, 115; **87**, 183; *J. Kühn* **86**, 116; **91**, 283; *Heine* **86**, 117; **88**, 151; **93**, 205; *Heine* u. *Westermeier* **94**, 246; **95**, 254; **96**, 351; **97**, 371; *Cordier* **86**, 117; *Edler* **87**, 188; *Strebel* **87**, 190; *Leydhecker* **87**, 192; *Tausche* **87**, 192; *v. Liebenberg* **88**, 164; *Maercker* u. *Heine* **89**, 191; *Mundt* **91**, 281; *Liebscher* **91**, 282; **94**, 257; *Pitsch* **93**, 205; *Sommer* **93**, 204; **95**, 270; *Sempolowsky* **94**, 258; *Raven* **95**, 272; *Wohltmann* **96**, 357; *Grofs* **97**, 384; *Petersen* u. *Dudy* **97**, 385. — Anbau von Triumphhafer. *Angele* **86**, 118; *Klee-Lutzerath* **88**, 162; — von Milton-Hafer und Duppauer Hafer. *Rimpau* **91**, 281; — von Göttinger Hafer. *Liebscher, Edler* u. *v. Seelhorst* **97**, 371. — Anbauvers. mit bayr. Riesen-Früh-Goldhafer. *Raven* **95**, 272. — Haferanbauvers. auf Moorkulturen. *Fleischer* **94**, 259; **95**, 264; **97**, 381; *Grf. Hompesch* **95**, 266; *v. König* **96**, 372. — Vers. mit Gemengsaaten von Hafer und Gerste. *Frank* **91**, 283; *v. Liebenberg* **94**, 256; **96**, 372.

Hagel. Hagelschlag am Getreidehalm. *Sorauer* **82**, 196. — Behandlung verhagelter Felder. **82**, 195. — Nachwuchs von Sommergetreide nach Hagel. *Rindt* **82**, 196.

Hahnenkamm s. Rhinanthus.

Hanf. Vers. mit Breisgauer und südrussischem. *Stebler* **87**, 230. — Wilder H., Unkraut **83**, 159.

Hederich. Vertilgung. *Schultz* **97**, 406; *Lüdecke* **97**, 406.

Herbstzeitlose. Vertilgung. *Detmer* **91**, 319.

Heublumen. Vers. mit Heubl.-Saat und Kleegrassaat. *Nowacki* **81**, 191.

Hibiscus esculentus (Bamia, Gombo). Kultur. **82**, 215.

Hirse, amerikanische, zur Einsaat in Wickhafer. **89**, 211.

Hopfen. Einfl. des Lichts auf Entwickelung und Wert der Hopfendolden. *Mohl* **93**, 234. — Die Faser der Hopfenreben. **82**, 210. — Der Hopfenbau in Ostpreufsen. **83**, 156. — Die schwedischen Hopfen in ihren Beziehungen zur Pfln.-Geographie, Landwirtschaft und Brauerei. *Braungart* **82**, 209. — Hopfenbau in Serbien. *Rauscher* **93**, 233. — Kultur des H. **81**, 189; Grundlagen der H.-Kultur. *Braungart* **82**, 208. — Kulturbeobachtungen. *Pott* u. *Kraus* **84**, 182; **85**, 186. — Reformen beim Hopfenbau. *Pott* **83**, 156. — Kultur- und Düngvers. *Kraus* **87**, 228. — Stangen- und Drahthopfen und über die Rückwanderung von Pfln.-Nährstoffen im Herbste aus den nicht abgeschnittenen Ranken und Blättern in die Wurzeln. *Hanamann* **87**, 226. — Stangen- und Niederkultur des H. *Hermann* **90**, 331. — Schnitt oder Nichtschnitt bei der Hopfenpflanze. *Fruwirth* **93**, 232. — Hopfenbau auf Moorboden. *Fleischer* **84**, 183; *Erdmann* **84**, 183.

Digitized by Google

Hülsenfrüchte s. Leguminosen.

Huflattich. Vertilgung **86**, 161; *Zürn* **87**, 236; *Detmer* **91**, 319.

Inkarnatklee. *Elsner v. Gronow* **82**, 205; ein neuer Ink.-Klee (Trifol. incarn. rusticum) **83**, 153; **84**, 180; **87**, 224.

Kaffee. Unters. auf dem Gebiete des Kaffeebaues. *Dafert* u. *Lehmann* **97**, 403.

Kartoffel. a) Botanisches und Physiologisches.

Stammpfl. der Kart. in Nordamerika. *Lemmon* **84**, 172. — Die wilde Kart. von Paraguay. *Nobbe* **86**, 123. — Neue Kart.-Arten aus Arizona. *Lemmon* **83**, 142. — Botan. Verschiedenheiten des Krautes und der Blüte der Kart.-Sorten. *Wunderlich* **83**, 141. — Die Ohrond-Kartoffel. **83**, 142. — Zsmsetzung südamerikanischer Kartoffeln. *Sace* **83**, 140. — Variation der sächs. gelbfleisch. Zwiebelkart. *Krubner* **83**, 143. — Vilmorin's Kartoffel-Klassifikationssystem. **82**, 199.

Die Ruheperiode der Kart.-Knollen. *E. Wollny* **91**, 293. — Einfl. der Bodenart auf Ertrag, Stärkegehalt und Erkrankung versch. Kart.-Sorten. *Marek* **86**, 123. — Einfl. der Bodenfeuchtigkeit auf Ertrag. *Birner* **80**, 52. — Sind die grofsen, mittelgrofsen oder kleinen Kart. die stärkereichsten? *Marek* **91**, 285. — Verteilung der Stärke in der Kart., Rankenfortpflanzung und Kreuzungspfropfung. *Dörstling* **95**, 286. — Einfl. der Schwere des Kart.-Saatguts. *Tobisch* **82**, 197. — Kulturwert der Kronknospen gegenüber den Seitenknospen der Kart.-Knollen. *Leydhecker* **82**, 197. — Versch. Vegetationswert der Augen der Knollen. *E. Wollny* **82**, 197. — Einfl. vermehrter Krautbildung auf den Knollenertrag. *Leydhecker* **81**, 187. — Knollenbildung im Innern der Knollen. *Lebl* **82**, 199.

b) Kultur der Kartoffel.

a) Allgemeines. Aufbewahrung der Kart. *Schribaux* **91**, 288. — Zur Kartoffelkultur; Beiträge zur Erhöhung der Erträge: **82**, 197, 199; *Ring* **84**, 170; *Gesekus* **84**, 171; *Cimbal* **85**, 167; *Nitykowsky* **85**, 167; *Troschke* **85**, 170; *Harrich* **85**, 170; *Heine* **85**, 170; *Paulsen* **92**, 299; **95**, 276; *Pasqualini* u. *Racah* **92**, 301; Anbau nach der Jensen'schen Methode. *Leydhecker* **84**, 171. — Kart.-Kultur auf Malta **84**, 171. — Erzielung grofser Kart. *Fleury* **88**, 171; Steigerung der Erträge. *Strecker* **94**, 275; *Sempolowski* **95**, 283. — Vermeidung der Mifsernten. *G. Schulze* **91**, 284. — Abbau der Kart. und seine Ursachen. *Cimbal* **92**, 300. — Sortenauswahl beim Kartoffelbau. *Paulsen* **87**, 209; *G. Schulze* **92**, 295; die Frage der anbauwürdigsten Sorte. *Paulsen* **89**, 197. — Erzeugung neuer Sorten. *Baker* **85**, 167. — Pfropfhybriden zwischen zwei Kart.-Sorten. *Magnus* **82**, 199. — Sind gefrorene Kart. zur Aussaat brauchbar? *Nobbe* **91**, 288. — Kartoffelbau auf nassem Boden. **84**, 171. — Abhängigkeit der Ernte von der Beschaffenheit des Saatgutes. *Emmel* **83**, 143. — Einfl. des spez. Gew. der Saatknollen auf Quantität und Qualität der Kart.-Pflanze. *E. Wollny* **95**, 284; *Velthuis* **95**, 285; *Sempolowski* **95**, 286. — Steigerung der Erträge durch entsprechende Bemessung des Standraumes. *Westermeier* **95**, 283. — Herbstbestellung der Kart.: *Schleh* **81**, 188; *C. R.* **81**, 188; *Maercker* **82**, 198; *Howard* **82**, 198;

Müller **84**, 171. — Anpflanzung von Winterkartoffeln. *v. Plotho* **81**, 187; *Adametz* **81**, 188.

β) Anwelken der Knollen. Einfl. des Anwelkens der Knollen auf Wachstum und Ertrag. *Kraus* **81**, 186; *E. Wollny* **83**, 132; **93**, 219; *Andrae* **85**, 163, 164; *Leydhecker* **86**, 126; **87**, 196.

γ) Zerschneiden der Knollen. *E. Wollny* **82**, 196; *Henry* **85**, 166; *Krubner* **85**, 166; *Girard* **95**, 286. — Überstreuen der geschnittenen Steckkartoffeln. **85**, 166.

δ) Entfernen der Seitenaugen: *Lebl* **82**, 197; *E. Wollny* **84**, 169; **94**, 277.

ε) Abkeimen. Einfl. des Abk. der Saatkart. auf Entwickelung der Triebe und den Ertrag. *E. Wollny* **83**, 133. — Versuche über den Einfl. der getriebenen Keime bei den Saatkart. *Leydhecker* **88**, 171. — Beeinflussung des Produktionsvermögens der Kartoffelpfl. durch Benutzung gekeimter Saatknollen. *E. Wollny* **97**, 394.

ζ) Lage der Knollen. Einfl. der Lage der Saatknollen auf die Ernten. *E. Wollny* **84**, 169; *Leydhecker* **87**, 197.

η) Behäufeln der Kartoffeln. **82**, 198; *Kühn* **82**, 198; *Schleh* **83**, 143; **85**, 165; *Gabler* **84**, 170; **86**, 128; **88**, 171.

ϑ) Verschiedenes. Einfl. des Entlaubens der Kart.-Pfln. auf Quantität und Qualität der Knollen. *Brümmer* **94**, 276. — Einfl. des wiederholten Abnehmens der Kart.-Knollen auf den Massenertrag. *Leydhecker* **93**, 219.

c) Anbauversuche.

Vergleichende Anbauversuche mit versch. Kart.-Sorten. *F. Heine* **83**, 142; **85**, 166; **86**, 132; **87**, 198; **88**, 165, 180; **90**, 314; **91**, 293; **92**, 298; **93**, 214; *Heine* u. *Westermeier* **94**, 268; **95**, 274; **96**, 383; **97**, 385; *Paulsen* **87**, 209; **88**, 170; **91**, 289; **92**, 299; **97**, 391; *Andrae* **85**, 164; *Cimbal* **85**, 171; **86**, 129; **87**, 205; *Tobisch* **82**, 198; *Janowsky* **85**, 163; **86**, 137; *Marek* **85**, 171; *Gabler* **87**, 198; **91**, 285; *Bischof* **87**, 208; *H. Schmidt* **87**, 204; *Schmidt (Wonsowo)* **88**, 173; **91**, 296; **93**, 215; *Müller (Chemnitz)* **90**, 326; *F.* **90**, 321; *Rudszik* **90**, 321; *Eheleben* **90**, 323; *Berg* **90**, 323; *Desprez* **91**, 297; *Holdefleifs* **91**, 291; *Breustedt* **91**, 285; *Goede* **91**, 288; *v. Eckardstein* **91**, 292, 293; *Tschaplowitz* **92**, 295; *Ulbricht* **92**, 302; **94**, 271; *Genay* **93**, 217; *Hege* **93**, 218; auf Böhmerhof bei Lingen **93**, 218; *Zacharewicz* **93**, 218; *Sommer (Heraletz)* **93**, 217; **94**, 270; *Sempolowski* **93**, 216; **94**, 269; **95**, 282; *C. Vibrans* **94**, 275; **95**, 278; **96**, 382; *Hansen* **94**, 269; *Schirmer (Neuhaus)* **94**, 270; **95**, 277; **96**, 378; *Brümmer* **94**, 272; *v. d. Goltz* **94**, 272; *Kitzinger* u. *Maercker* **94**, 273; *v. Samson-Himmelstjerna* **94**, 273; **95**, 279; **96**, 380; *Hatzmann* **94**, 273; *Mohr* **94**, 273; *Skorpil* **94**, 273; *Becker-Domslaff* **95**, 275; *v. Oppenau* **95**, 281; *Dettweiler* **95**, 279; *Barth* **95**, 279; *Samek* **95**, 280; *Graf Berg* **95**, 280; **96**, 380; **97**, 394; *Brockmann* **96**, 378; *v. Dehn* **96**, 378; *Lilienthal* **96**, 380; *Wündrich* **96**, 381; *Blümich* **96**, 381; **97**, 393; *E. v. Proskowetz jun.* **96**, 377; *Tancré* **97**, 386; Vers. des ldw. Vereins zu Boitzenburg. **94**, 272; Vers. der deutschen Kartoffelkulturstation. *v. Eckenbrecher* **88**, 175; **90**, 324; **91**, 295; **92**, 296; **94**, 264; **96**, 380. —

Versuche mit Kartoffelbau auf Moorboden: *Fleischer* **83**, 142; *Tacke* **95**, 288; *Graf Hompesch* **95**, 288; *Salfeld* **97**, 392.

Versuche mit einzelnen Sorten: Cimbal's neueste Züchtungen. **93**, 219; Züchtung „Prof. Jul. Kühn". *Zersch* **91**, 297; sächs. Zwiebelkart. **84**, 172; vergl. Anbauvers. mit weifsfleischiger Zwiebelkart. aus versch. Produktionsorten. *Kraus* **85**, 165; Vers. mit schwedischen Kartoffeln. **81**, 191; **82**, 199. —

Verschiedenes: Kartoffelerträge in nassen und trocknen Jahren. *Paulsen* **94**, 267. — Ergebnisse des Imports neuer Kartoffelsorten nach Estland. **93**, 219. —

Kernobst. Einfl. der Kerne auf Ausbildung des Fruchtfleisches bei Kernobst. *Müller-Thurgau* **93**, 235.

Klee. Die für unser Klima geeigneten Provenienzen. *Neergard* **85**, 182. — Normal-Aussaatquantum der wichtigsten Klee- und Grassamen. *v. Weinzierl* **90**, 338. — Kleemüdigkeit des Bodens. *Linde* **80**, 52. — Ausbesserung von Blöfsen auf Kleeschlägen. *Maresch* **89**, 213. S. auch Rotklee, Luzerne etc.

Kleegrasgemische, Kleegarsschläge. Über Anlage von Wiesen und Weiden. *Werner* **92**, 308. — Samenmischungen für ein- und mehrjähr. Kleegrasfelder. *Neergard* **86**, 155. — Klee- und Grasmischung für leichte Böden zu zweijähr. Schafweide. *Schirmer* **85**, 183. — Vorteilhafteste Kleegrasgem. für Lehm- und Moorboden. *Schmidt* **91**, 318. — Mehrjähr. Kleegrasschläge. *Nielsen* **85**, 184. — Anbauvers. mit versch. Rotkleesorten und Kleegrasgemischen. *Putensen* **88**, 197; **89**, 213. — Anbauvers. mit Kleegrasgem. in Niederösterreich. *v. Weinzierl* **90**, 334. — Vers. über Erträge mit versch. Kleegrasmischungen. *Brümmer* **94**, 287.

Kleeseide. Vertilgung. **84**, 186; *Kohlert* **84**, 186; *Hoffmann* **84**, 186; *Clausen* **89**, 212.

Knollenziest s. Stachys affinis.

Kohlrübe. Beschneiden der Wurzeln bei Kohlrüben. **83**, 150.

Korbweide. Erfolge einer Korbweidenkultur auf Domäne Burgwedel. **95**, 308.

Kürbis als Futterpfl. *v. Rodiczky* **82**, 204; Anbau zur menschl. Nahrung. *v. Nagy* **85**, 189.

Kulturpflanzen. Mittel zur Verbesserung ders. *E. Rostrup* **82**, 195. — Über die zur Beseitigung der Erntekalamität gemachten Vorschläge. *E. Wollny* **82**, 194. — Vers. über Saatstärke. *Heinrich* **81**, 183. — Einfl. des Gewichts der Samen auf den Ertrag. *Birner* u. *Hänlein* **82**, 193. — Einfl. der Saatzeit auf Entw. und Erträge der Kulturpfln. *E. Wollny* **83**, 134. — Einfl. des Standraums auf Entwickelung und Erträge. *E. Wollny* **81**, 178. — Wirkung der Überfrucht auf untergesäete Pfln. *E. Wollny* **82**, 195. — Vorkommen von Kulturpfln. in wildem Zustand im westl. Thiân-Schân. *Capus* **85**, 152. — Bewurzelung der K. s. u. Bewurzelung.

Lärche. Über das Wachstum junger L. *Henne* **93**, 75; **94**, 289.

Lagern des Getreides s. u. Getreide.

Lallemantia iberica. Kulturpfl. *A. K.* **80**, 274; *Baumgarten* **85**, 189.

Laportea pustulata. Gespinstpfl. *Enckhausen* **80**, 275.

Lathyrus silvester. Anbauvers. *Ulbricht* **93**, 232.

Lavatera arborea. Gespinst- und Ölpfl. **82**, 211.

Leguminosen. Ausbildung des Wurzelsystems der Leg. *Fruwirth* **95**, 312. — Über den Sitz des schwersten Korns in den Früchten der Hülsenfrüchte. *Fruwirth* **92**, 272. — Beziehungen zw. dem absol. Gew. und der Zsmsetzung der Legum.-Körner. *Gwallig* **94**, 287. — Legum. für leichte Böden. **85**, 182. — Leguminosenbakterien: Verwertung der Hellriegel'schen Versuche mit Legum. im landw. Betriebe. *Salfeld* **88**, 198 (Impfung mit Erde).

Lein. Bestrebungen zur Hebung des Flachsbaues und Flachsbauvers. in Sachsen. *Steglich* **95**, 308. — Auswahl der Saat. **85**, 188. — Einfl. des Reifestadiums auf Beschaffenheit des Leinsamens. *Herzog* **96**, 386. — Winterlein. *Leydhecker* **86**, 159; *Hutter* **85**, 159; Anbauvers. mit Winterlein. *Leydhecker* **82**, 210. — Vers. über fortges. Anbau von L. auf demselben Felde. *Strebel* **97**, 397. — Flachsdüngungsversuche der D. L.-G. 1896. *Leithiger* **97**, 399. — Anbauvers. *Haake* **97**, 402.

Lotus. Anbauvers. mit versch. Lotus-Arten. *Michalowski* u. *Riefs* **90**, 336. — Lot. uliginosus. *Hogrewe* **87**, 225.

Lupine. Bewurzelung der Lupine. *Kraus* **94**, 263. — Vergl. Untersuchung von 4 Lupinenarten. *Troschke* **86**, 153. — Anbau von Lupinus hirsutus. *Troschke* **85**, 182. — Lupinus perennis als Futterpfl. *v. d. Goltz* **81**, 191. — Anbau der Lupine. *Graf Mycielski* **82**, 205; *Meier* **82**, 206. — Anbauvers. mit versch. Sorten. *Pitsch* **97**, 398. — Verarmung des Bodens bei fortgesetztem Anbau der Lup. *J. König* **82**, 206.

Luzerne. Vergl. Anbauvers. mit Luzernen versch. Herkunft. *Kraus* **85**, 181; **87**, 223; *Strebel* **93**, 231; *Fr. Wagner* **93**, 231. — Aussaat von Luz. und Wundklee im Herbste unter Winterung. *Rohde* **82**, 205.

Magnesiumlicht. Wirkung dess. auf Entwickelung der Pfln. *Tolomei* **93**, 236.

Mais. Bewurzelung des M. *Kraus* **94**, 262. — Verhältnis der Körner zur Spindel. *Cserháti* **87**, 193. — Anbau von Futtermais. *Roth* **87**, 221. — Geeignetste Reihenweite beim Anbau des Cinquantino-Mais. *Cserháti* **90**, 342. — Vers. über beste Pflanzweite. *Barrow* **92**, 295. — Anbau des M. mit Zwischenfrucht. *Cserháti* **91**, 315. — Entfahnen des M. *Schröer* **84**, 164; *Watson* **92**, 295; Einfl. des Entfahnens und Entblätterns auf Reife der Körner. *Portele* **85**, 149.

Mais als Grünfutter. **85**, 185. — Vers. über Grünmais. *Cserháti* u. *Szilassy* **91**, 315. — Vers. mit versch. Maissorten zur Futtergewinnung. *v. Liebenberg* **91**, 314. — Mais oder Zuckerhirse? *Schleh* **87**, 221; Anbauvers. mit Mais und Sorgho. *Troschke* **86**, 152; *Pitsch* **97**, 398. — Anbau von ausreifendem Mais. *Martiny* **92**, 295. — Anbauvers. auf demselben Felde. *V.-St. Connect.* **91**, 313. — Ertragsergebnisse versch. Varietäten. *Hensch* **90**, 331. — Anbauvers. mit versch. Futtermaissorten. *Cserháti* u. *Suschka* **91**, 314. — Anbauvers. mit amerikan. M. **84**, 168. — Cuzko-Mais. *Strebel* **84**, 168. — Anbauvers. mit Székler, September- und Nanerottolo-Mais z. Zweck der Körnergewinnung. *Ulbricht* **94**, 261.

Markkohl. Anbau als Futterpfl. *A. Mayer* **83**, 152.

Marschweiden. Samenmischungen dafür. *Neergard* **84**, 181.

Melampyrum pratense. Vertilgung. **84**, 186.

Moorboden. Anbauvers. mit versch. Kulturgewächsen auf Moorboden: s. d. Art. Moorboden im Kapitel Boden und die einzelnen Kulturgewächse in diesem Kapitel.

Mugri. *v. Rodiczky* **81**, 191.

Nadelbäume. Unters. über Wachstum von Fichten, Weifstannen und Lärchen auf versch. Bodenarten, Expositionen und Neigungsgraden. *Henne* **93**, 75; **94**, 289.

Nessel als Kulturpfl. **85**, 187. — S. auch Urtica.

Obstbäume. Nährstoffbedarf der O. **97**, 402.

Öirettich, chines. *Schöler* **87**, 235.

Offizinelle Pflanzen. Anbauvers. mit offizinellen und techn. Pflanzen auf Moorboden. *Graf Hompesch* **95**, 313.

Peluschke als Futterpfl. *Wicht* **82**, 204; *Döhn* **83**, 151; *Troschke* **83**, 151; Vergl. Anbau von Peluschke, Ackererbse, Futterwicke. *Kraus* **85**, 182.

Pennicillaria spicata als Futterpfl. **85**, 186.

Perlhirse, ägypt., s. Pennicillaria.

Peruvianischer Reis (Quinoa). Anbauvers. *v. Rodiczky* **83**, 158; *v. Thümen* **86**, 160.

Pferdebohne. Anbauvers. *Brümmer* **93**, 232.

Phalaris arundinacea als Futtergras. *Cogho* **87**, 225.

Pita (Caktee), neue Gespinstpfl. **83**, 158.

Polygonum sacchalinense und cuspidatum. Vers. über Anbauwert. *E. v. Proskowetz jr.* **95**, 310.

Pueraria Thunbergiana, neue Nutzpfl. *v. Thümen* **84**, 185.

Quecke. Vertilgung **84**, 187; **85**, 190; **86**, 161; *Purgar* **84**, 187.

Quinoa s. Peruvianischer Reis.

Ramie. Gespinstfaser von Böhmeria (Urtica) tenacissima und nivea. Kulturversuche. *Anderegg* **81**, 190; *v. Rodiczky* **81**, 191; *Renouard jun.* **82**, 211. — Kultur der R. in Frankreich. *Renouard jun.* **82**, 211; in Spanien. **87**, 235.

Raps. Canadaraps. **84**, 184. — Behandlung ungleich reifenden Rapses zur Erzielung reiner Ware. *Kramer* **83**, 159.

Reana luxurians als Futterpfl. *Bilek* **80**, 274; Anbauvers. **84**, 185.

Rebe. Einfl. der Rebenerziehungsmethoden auf den Ertrag. *Kühlmann* **95**, 301.

Reihenrichtung. Einfl. ders. auf Wärme- und Feuchtigkeitsverhältn. des Bodens und die Entwickelung der Pfln. *Marek* **85**, 150.

Reihenweite. Vers. über entsprechende Reihenweite und Einfl. ders. auf Qualität der Produkte. *v. Liebenberg* **91**, 274.

Rettig als Farbepfl. **83**, 158.

Rhinanthus maior, Klappertopf, Hahnenkamm. Vertilgung. **84**, 186.

Ricinus als landw. Kulturgewächs. *v. Thümen* **85**, 189.

Ringrübe. Anbau ders. an Stelle der Teltower Rübe. *Cunerth* **89**, 212.

Roggen. a) Botanisches und Physiologisches. Urpflanze und Urheimat des heutigen Roggens. *v. Thümen* **85**, 162. — Stammform des R. *Batalin* **90**, 310. — Gröfsenentwickelung des Roggenkorns und der Roggenähre. *Losert* **87**, 173. — Verlauf der Stoffaufnahme und Düngebedürfnis des R. *Remy* **96**, 363. — Chem. Zsmsetzung amerikan. Roggens. *Richardson* **86**, 107.

b) Kultur. Wie soll eine zur Zucht auszuwählende Roggenpfl. ge-

baut sein? *Edler, Helmkampf* u. *Liebscher* **92**, 287. — Einfl. des Saatgutes auf Qualität der Roggenkörner. *Leydhecker* **92**, 271. — Einfl. der Saatzeit, der Saattiefe und des Saatgutes auf das Auswintern der Roggenpfln. *Raven* **94**, 249. — Winterfestigkeit einiger Roggenvarietäten. *Guradze* **95**, 272; *Tilly-Rheder* **95**, 272. — Umwandlung von Winterroggen in Sommerroggen. *Hummel* **81**, 187; Winterkornanbau im Sommer. *Laufberger* **85**, 158. — Ersatz des Roggens durch Sandweizen. **83**, 140. —

Sorten für schweren und leichten Boden. *Wodarg* **95**, 272: *v. Bismarck* **95**, 272. — Zwei neue Roggenvarietäten. *E. Wollny* **82**, 212. — Mehrblütiger Leipziger R. *Nothwang* **93**, 207. — Ebstorfer R. *Enckhausen* **89**, 173. — Hyperbelroggen. **88**, 162. — Schwedischer R. **82**, 213; schwed. Schneeroggen. *Streffer* **93**, 207. — Moorroggen. *Salfeld* **90**, 312.

c) Anbauversuche. Anbauvers. mit versch. Spielarten. *Heine* **88**, 146; **91**, 267; *Heine* u. *Westermeier* **95**, 258; *Westermeier* **97**, 376; *Maercker* u. *Heine* **89**, 172; *Schirmer* **82**, 213; *Barthold* **90**, 310; *Sommer* **93**, 206; **94**, 248; *Alzer* **94**, 249; *Liebscher* **96**, 352. — Meine Roggenzüchtung 1892. *Graf Berg* **92**, 286. — Anbauvers. mit versch. Winterroggen. *Heine* **90**, 306; *Heine* u. *Westermeier* **94**, 247. — Anbauvers. mit schwedischem Grauroggen. **83**, 140; mit Johannisroggen. *Leydhecker* **82**, 212; *Krasicki* **82**, 212; *Bode* **82**, 212; *Skorpil* **82**, 213; *Uhrmann* **82**, 213. — Anbauvers. mit Roggen auf Moorkulturen. *Tacke* **95**, 266.

Rotklee. Besuch des Rotklees durch die Bienen. *Schachinger* **86**, 158. — Vergl. Anbauvers. mit versch. Rotkleesorten und Provenienzen. *Strebel* **84**, 180; **97**, 395; *Kraus* **85**, 181; **87**, 223; *Künnecke* **85**, 181; *Putensen* **86**, 149; **88**, 197; **89**, 213; *Anonym.* **86**, 152; *Kirchner* **91**, 317; *v. Liebenberg* **91**, 316; *Brümmer* **94**, 285. — Anbauvers. mit amerikan. Rotklee (im Vergleich zu deutschem): **83**, 153; **84**, 180; *Lund* **80**, 274; *Just* **83**, 153; **84**, 179; *Biernatzki* **83**, 153; *Nobbe* **83**, 153, 154; **85**, 180; **92**, 307; **93**, 231; *Birner* **84**, 179; *v. Römer* **84**, 179; *Filtbogen* u. *Niederhäuser* **87**, 224; *Samek* **91**, 317; *Kirchner* **94**, 285. — Auswintern des amerikan. Rotklees. **82**, 205. — Totenklee, eine norwegische Rotkleeart. **90**, 344. — Anbauvers. mit Klee-Reinsaaten auf Moorboden. *Arendt* **94**, 285. — Einfl. der Kleeuntersaat auf die Überfrucht und die Nachfrucht. *Strebel* **97**, 396.

Rübe. (S. auch Zuckerrübe und Futterrübe.)

a) Botanisches und Physiologisches: Stammpfl. der Runkel- und Zuckerrübe. *Schindler* **91**, 301. — Wert der grofsen und kleinen Rübenknäuel. *Briem* **93**, 228; Einfl. der Gröfse des Rübensamens auf die Zahl der Keime. *Wilhelm* **88**, 192; Einfl. der Gröfse und Reife der Rübenknäuel auf den Ertrag. *Helveg* **92**, 271. — Beziehungen zw. der Stellung der Rübenblätter und der Rübenwurzel. *Briem* **91**, 300. — Erblichkeit des Zuckergehalts bei Rüben. *Marek* **85**, 174; *Rimpau* **85**, 175. — Wasserzunahme der R. beim Aufbewahren. *Briem* **85**, 175. —

b) Kultur. Beitr. zur Kultur der Rübe. *E. Wollny* **80**, 270. — Vers. über das Anwachsen und über Ertragssteigerung von Pflanzrüben

bei versch. Behandlung. *Brümmer* **94**, 279. — Einfl. der Verwendung von Stecklingen auf die Rübenzucht. *E. v. Proskowetz* **93**, 228. — Zucht des Rübensamens. **83**, 148; *Reichel* **83**, 148. — Vers. über Knäuelertragsverhältnisse bei versch. grofsen, bei ganzen und halbierten Samenrüben. *E. v. Proskowetz* **91**, 302. — Äufsere Einflüsse auf die Samenproduktion der Mutterrüben. *Briem* **93**, 229. — Einfl. der Behäufelung auf Ausbildung des Rübenkörpers. *Kraus* **81**, 184, 185. — Abblatten der Rüben. **83**, 147. — Samenschiefsen (Schossen) der Rüben: *Breymann* **85**, 247; *Arnstadt* **94**, 281; *v. Vogelsang* **94**, 281; *Schurick* **94**, 282; *Westermeier* **94**, 282; *Tebich* **95**, 298; *Taufsing* **96**, 560. — Ursachen der Bildung von Stockrüben. *Maercker* **83**, 148.

Rumex acetosella. Vertilgung. *Schirmer* **85**, 191.

Saatgut. Einfl. der Beschaffenheit des Samens auf die aus ihm erwachsenen Pfln. *Hellriegel* **83**, 136. — Einfl. des Samengewichts auf die Erträge einiger Kulturpfln. *Birner* u. *Hänlein* **82**, 193. — Einfl. des spez. Gew. des Saatguts auf Produktionsvermögen der Kulturpfln. *E. Wollny* **86**, 104. — Einfl. versch. tiefer Unterbringung des Saatguts auf Entw. und Erträge der Kulturpfln. *E. Wollny* **84**, 159. — S. auch den Art. in Kap. Saatwaren.

Saatstärke. Vers. über Saatstärke. *Heinrich* **81**, 183. — Einfl. der Saatst' auf Ertrag und Zsmsetzung des Hafers. *Beseler* u. *Maercker* **83**, 137; **84**, 162. — Bemessung des Aussaatquantums bei der Anlage von Wechselwiesen. *Lehrke* **87**, 220. — S. auch unter den Namen der einzelnen Kulturpfln.

Saatzeit. Einfl. der Saatzeit auf Entw. und Erträge der Kulturpfln. *E. Wollny* **83**, 134.

Sandwicke s. Vicia villosa.

Saponaria officinalis. Das Seifenkraut und seine Verwendung. *v. Thümen* **85**, 189.

Sarothamnus scoparius als Gespinstpfl. *v. Thümen* **85**, 188.

Sauerampfer. Vertilgung. *Schirmer* **85**, 191.

Schachtelhalm (Equisetum, Duwock). Vertilgung. **84**, 186; **85**, 191; **86**, 161; *v. Thümen* **84**, 186; *Giersberg* **84**, 186; *Müller* **91**, 319; *Höfener* **91**, 319; *Weber* **97**, 403.

Schafgarbe als Gespinstpfl. **83**, 158.

Schilfrohr. Vertilgung auf Wiesen und Äckern. **83**, 159.

Schotenklee s. Lotus.

Seifenkraut s. Saponaria.

Senecio vernalis. Ausrottung. **83**, 159.

Serradella. Anbauvers. *Pitsch* **97**, 398.

Sinapis glauca. Weifser indischer Raps. **86**, 158.

Sojabohne. Akklimatisation der S. *Renouard* **82**, 204. — Als Feldfrucht. *Wein* **81**, 189. — Anbauvers. *v. Blaskowics* **80**, 272; *Sempolowski* **80**, 272; *Harz* **80**, 272; *Kraus* **80**, 272; **82**, 203; *E. Wollny* **80**, 272; *Kinch* **82**, 203; im Vergleich zu anderen Futter-Leguminosen. *E. Wollny* **80**, 273; *Ströbert* **80**, 273; *Grahl* **81**, 190; *Versch. Verf.* **81**, 190.

Solanum Ohrondii. **83**, 142.

Sommerroggen s. Roggen, **Sommerweizen** s. Weizen.

Sorghum. S. saccharatum. Kultur. *Vilmorin-Andrieux* 81, 191. — Kultur von S. zur Zuckergewinnung. *Palmeri*, *Pepe* u. *Casoria* 83, 157; *Kohlrausch* 85, 187; S. als Konkurrent der Zuckerrübe in Ungarn. 84, 184; — als Grünfutter. *Troschke* 85, 184; S. oder Mais? *Schleh* 87, 221; Anbauvers. mit S. und Mais. *Troschke* 86, 152; *Pitsch* 97, 398. — Sorghum halepense. *Pauli* 82, 206. — Sorgh. tartaricum. *de Leeuw* 82, 215.

Spargel. Männl. Pfln. produzieren mehr Triebe als weibl. *Beurdelley* 88, 203. — Vers. über geeignetste Pflanzweite. *Schultze* 87, 232.

Spezifisches Gewicht. Einfl. des sp. Gew. des Saatguts auf Produktionsvermögen der Kulturpfln. *E. Wollny* 86, 104.

Spörgel. Samen des Sp. *Möller-Holst* 86, 155.

Stachelginster s. Ulex.

Stachys affinis (tuberifera). Neue Gemüsepfl. *Willkomm* 89, 219. — Anbauvers. 91, 316.

Standraum. Einfl. des Standraums auf Entw. und Erträge der Kulturpfln. *E. Wollny* 81, 178.

Steehginster s. Ulex.

Stickstoffsammler. Über den Wert versch. stickstoffsammelnder Pfln. nach Versuchen. *Schirmer* 89, 213. — Anbauvers. mit versch. Papilionaceen. *Ulbricht* 90, 341. — Anbauwert versch. stickstoffsammelnder Zwischenfrüchte. *Schultz-Lupitz* 95, 299. — S. auch Leguminosenbakterien.

Stoppelrübe. Japanische Stoppelrübe Daicon. 84, 179.

Symphytum asperrimum, Comphrey, als Futterpfl. *Hoffmann* 82, 204; 84, 181; *Stutzer* 82, 204; *Butterbrodt* 82, 204; *Weiske*, *Kennepohl* u. *B. Schulze* 82, 204; *Hermes* 83, 153; *Pott* 86, 157.

Tabak. Beitr. zur Kenntnis der Tabakpfl. *Behrens* 95, 301. — Samenwechsel und Veredlung. *v. Rodiczky* 84, 183. — Wieviel Blätter muſs man stehen lassen, um die vorteilhafteste Ernte zu erzielen? *Pitsch* 93, 234. — Anbauvers. *Frear* u. *Haley* 95, 308. — Vers. über Brennbarkeit. *Cserháti* 95, 307.

Teichrohr. Anbau von T. 86, 160.

Timotheegras. Amerikan. oder deutsches? *Stebler* 93, 232.

Topinambur als Schutz- und Ernährungspfl. für unsere Wildarten. *Pohl* 92, 310. — Kultur des T. als Alkohol liefernde Pfl. (Verwendung zur Spiritusfabrikation). *David* 83, 158; *Nafziger* 87, 235. — Einfl. des Welkenlassens der Saatknollen auf Wachst. der Pfl. *Kraus* 81, 186.

Totenklee. Norwegische Rotkleeart. 90, 344.

Trauben. Einfl. der Kerne auf Ausbildung des Fruchtfleisches bei Traubenbeeren und bei Kernobst. *Müller-Thurgau* 93, 235.

Überfrucht. Wirkung ders. auf untergesäete Pfln. *E. Wollny* 82, 195.

Ulex europaeus. Anbauvers. mit Stachelginster. 82, 204; *Schirmer* 80, 271; s. Bedeutung für die leichten Bodenarten Deutschlands. *v. Riepenhausen* 87, 225.

Unkräuter. Unters. über die im Ackerboden enthaltenen Unkrautsamen. *Putensen* 82, 216. — Wandernde U. *v. Thümen* 84, 188. — Einwirkung des Verdauungsprozesses auf Keimf. der Unkrautsamen. 84, 188. — Einfl. der U. auf das Wachstum der Kulturpfln. *E. Wollny*

84, 160. — Zerstörung der U.-Samen im Stallmist. *Stebler* 84, 188. — Beitr. zur Kenntnis und Bekämpfung der Samenunkräuter. *Rehm* 92, 265. — Vertilgung in Höfen und auf Wegen. 82, 217. — Bekämpfung der U. *Föhlisch* 85, 190. — Vertilgung von Wiesen-U. durch den Auftrieb von Schafen auf die Wiesen zur Winterszeit. *Alzer* 86, 161. — Bekämpfung durch zweckentsprechende Fruchtfolge und Kultur. *Karbe* 92, 310.

Unterbringung des Saatguts. Einfl. versch. tiefer Unterbr. des Saatg. auf Entw. und Erträge der Kulturpfln. *E. Wollny* 84, 159.

Urtica. Nessel als Kulturpfl. 85, 187. — U. (Böhmeria) tenacissima und nivea s. Ramie.

Vicia. Vicia Faba s. Pferdebohne. — V. sativa s. Wicke.

Vicia villosa. Bedeutung für die Landwirtsch., Kultur und Kulturvers. *J. Kühn* 81, 191; 82, 207; 92, 307; *Jordan* 81, 191; 82, 207; 83, 151; *Kraus* 82, 207; *v. Borbás* 82, 207; *Körber* 82, 208; *v. Rodiczky* 82, 208; *Maercker* 83, 150; *Wilhelm* 83, 151; *Schirmer* 84, 180; 85, 182; 86, 157; 87, 225; *Siewert* 84, 181.

Vorquellung. Einfl. der Vorquellung des Saatguts auf Entw. und Erträge der Kulturpfln. *E. Wollny* 85, 149.

Wachtelweizen s. Melampyrum.

Wagner'scher Futterbau. 81, 188, 83, 154; *Wernicke* 84, 182; *Krocker* 86, 157; auf dem Harze. *Timmler* 85, 186.

Walzen. Einfl. des Walzens der Kulturgewächse auf deren Produktionsvermögen. *E. Wollny* 96, 376.

Warmes Wasser. Einfl. des w. W. auf den Wuchs und die Fruchtreife der Pfln. 85, 152.

Wasserreis s. Zizania.

Wechselwiesen. Bemessung des Aussaatquantums bei der Anlage von W. *Lehrke* 87, 220.

Weide (Salix) s. Korbweide.

Weide. Bebauung der Weideschläge mit Klee- und Grassaat. *v. Neergard* 83, 154. — Über Anlage von Wiesen und Weiden. *Werner* 92, 308.

Weifstanne. Über das Wachstum junger Weifst. *Henne* 93, 75; 94, 289.

Weizen. Allgemeines. Bastardierung und Versuch einer darauf basierenden Neueinteilung der Kulturweizenarten. *v. Thümen* 85, 162. — Vorgänge bei der Nachreife von W. *Hotter* 92, 268. — Studien über den Weizen. *v. Liebenberg* 92, 288; 93, 209; 94, 250; 95, 273; 96, 358. — Klebergehalt des W. *Schindler* 86, 110. — Klebergehalt versch. Weizensorten und deren Widerstandsfähigkeit gegen Auswinterung. *Marek* 85, 153. — Chem. Zsmsetzung amerikanischer Weizen. *Richardson* 86, 105. —

Deutscher W. in Amerika. 83, 140. — Einfl. des Saatguts auf Qualit. der Körner. *Leydhecker* 92, 271. — Unter welchen Bedingungen gestattet das Volumgewicht des W. einen Rückschlufs auf die Qualit. dess.? *Schindler* 97, 375. — Jahresschwankungen in der Qualität der W.-Körner. *Schischkin* 97, 375. — Auswahl der W.-Sorten. *Schindler* 86, 109. — Kultur des W. *Joulie* 83, 140. — Erträge bei versch. Saattiefe und Saatdichte. 85, 152. — Ursache der Widerstandsfähigkeit des Noëweizens gegen das Lagern. *Passerini* 92, 290.

Digitized by Google

Anbauversuche. 3 neue Sorten. *Vilmorin* **84**, 166. — Fremde und einheimische W.-Varietäten. *Schindler* **86**, 111. — Wert versch. W.-Sorten. *Heine* **86**, 112. — Anbauvers. mit westländ. W.-Sorten in Mähren. *Schindler* **89**, 179. — Vergleich. Anbauvers. *Strebel* **85**, 157; **87**, 179; *Beseler* u. *Maercker* **87**, 176; *Andrae* **87**, 181; *Liebscher* **89**, 175; **91**, 266; *Barthold* **90**, 311; *Breustedt* **91**, 276; *Cimbal* **92**, 289. — Anbauvers. mit englischen Varietäten: **82**, 213; **86**, 111; *Beseler* **85**, 157; *Schindler* **86**, 110; Züchtung von Squarehead-Familien mit versch. Charakter. *Beseler* **87**, 176; Anbauvers. mit versch. Squarehead-Zuchten. *Edler* **96**, 360; *Westermeier* **97**, 374; Anbauvers. mit dem russifizierten Squarehead-W. *Marek* **85**, 158. — Anbauvers. mit amerikanischen Sorten. *Ramm* **96**, 357. — Gebrauchswert überseeischen Weizens. *Sempolowski* **87**, 175. — Anbauvers. mit Weizensorten aus Palästina. *Edler* **86**, 113; **89**, 183.

Anbauvers. mit Sommerweizen: *Leydhecker* **87**, 181; *Maercker* u. *Heine* **88**, 147; **89**, 176, 183; *Heine* **91**, 274; **93**, 207; *Heine* u. *Westermeier* **94**, 245; **95**, 256; **96**, 350; **97**, 369; *v. Liebenberg* **91**, 276; *Wohltmann* **96**, 356; *Burchard* **97**, 373. — Züchtungsversuche mit Noë-Sommerw. *Liebscher*, *Edler* u. *v. Seelhorst* **97**, 371. — Vers. mit Sommerweizen-Varietäten auf Moorkulturen. *Fleischer* **94**, 260. — Märzweizen (Februarweizen). *Pitsch* **93**, 208.

Anbauvers. mit Winterweizen: *Leydhecker* **87**, 180; *v. Liebenberg* **88**, 163; *Heine* **88**, 150; **91**, 270; *Heine* u. *Maercker* **89**, 184; *Heine* u. *Westermeier* **95**, 252, 260; **97**, 369; *Sempolowski* **94**, 250; **95**, 262; auf leichtem Boden in rauher Lage. *Ullmann* **97**, 374; Anbauvers. in Guelph. **96**, 360.

Wetterschäden. Sicherung der Halmfrüchte vor Wettersch. in der Erntezeit. *Pinder* **85**, 155.

Wicke. Winterwicke. *Crampe* **83**, 152; *Jordan* **83**, 152. — Wickengemenge. Ausdauer ders. über Winter. *Martin* **84**, 182. — Wickroggen als Grünfutter. *Frick* **84**, 182. S. auch Vicia.

Widerstandsfähigkeit der Kulturpfln. gegen ungünstige Witterungsverhältnisse. Beeinflussung ders. durch Kulturmethode. *E. Wollny* **86**, 103.

Wiesen. Studie über die Wiesen. *Joulie* **82**, 206. — Über Anlage von Wiesen und Weiden. *Werner* **92**, 308. — Bemessung des Aussaatquantums bei Anlage von Wechselwiesen. *Lehrke* **87**, 220.

Wiesenschwingel s. Festuca.

Wildhafer. Vertilgung. *Giersberg* **83**, 159.

Wintererbse. *Crampe* **83**, 152; *Jordan* **83**, 152.

Wintermohn. *Richter* **84**, 185.

Winterroggen s. Roggen.

Winterweizen s. Weizen.

Winterwicke. *Crampe* **83**, 152; *Jordan* **83**, 152.

Wundklee. Herbstaussaat von W. *Hoffmann* **89**, 213.

Xanthium spinosum. Verbreitung und Vernichtung. *Petrino* **82**, 193.

Yamswurzel. Geschichte der Y. *v. Rodiczky* **82**, 216.

Zizania aquatica, Wasserreis. **84**, 168.

Zottelwicke s. Vicia villosa.

Zuckermohrhirse s. Sorghum.

Zuckerrohr (Saccharum officinarum). Anbauvers. *Edson* **93**, 235.

Zuckerrübe. S. auch den Art. Rübe. — a) Botanisches und Physiologisches. Stammpfl. der Runkel- und Zuckerrübe. *Schindler* **91**, 301. — Variabilität der Z.-R. *Briem* **87**, 219. — Die Blätter unserer Z.-R. *Westermeier* **96**, 559. — Anatomie und Physiol. des Samens der Z.-R. *Nefsler* u. *Stoklasa* **97**, 610. — Beitr. zur Kenntnis der Stoffbildung und des Nährstoffverbrauchs der Z.-R. im zweiten Wachstumsjahre. *Strohmer, Briem* u. *Stift* **95**, 294, 489. — Studie über die Nährstoffe der Z.-R. *Schneidewind* u. *Müller* **96**, 560. — Physiol. Bedeutung der Phosphorsäure im Organism. der Z.-R. *Stoklasa* **97**, 610. — Auftreten vielwurzeliger Z.-R. **82**, 202. — Welche Faktoren wirken auf den Zuckergehalt der Z.? *B. Schulze* **97**, 606. — Einfl. der Gröfse der Knäuel auf Ernte und Zuckergehalt. *Marek* **82**, 200. — Beziehungen zw. Samenknäueln und Zuckergehalt. *Strohmer* u. *Briem* **94**, 279. — Beziehungen des Fettgehalts der Rübensamen zum Zuckergehalt der daraus gezogenen Rüben. *Laskowsky* **92**, 271. — Einfl. der in versch. Distanzen gezogenen Stammrüben auf Zuckergehalt der nachfolg. Rübengeneration. *Marek* **85**, 173. — Einfl. der in versch. Saatzeiten gezogenen Stammrüben auf Zuckergehalt der nachfolg. Generation. *Marek* **85**, 173. — Einfl. der Witterung auf Wachstum und Zsmsetzung der Z.-R. *Petermann* **90**, 23. — Einfl. des Wetters auf die Z.-R.-Ernten 1891—95. *Rimpau* **96**, 563. — Einfl. des Regens auf Rübenernte. *Briem* **87**, 85; *Grafsmann* **87**, 85, 216. — Haltbarkeit der Z.-R. im Winter. *E. v. Proskowetz jr.* **89**, 204. — Haltbarkeit geköpfter und nicht geköpfter Z.-R. in den Rübenmieten. *Hanamann* **85**, 175. —

b) Chemisches. Verteilung des Zuckers in der Rübe und die Stelle, in welcher sich der mittlere Zuckergehalt der ganzen Rübe findet. *Marek* **83**, 144. — Verteilung des Zuckers in den versch. Teilen der Z.-R. *Slafsky* **93**, 231. — Zucker- und Markgehalt der Z.-R. im zweiten Jahre ihres Wachstums und der Aufschufsrüben. *E. v. Proskowetz jr.* **87**, 213. — Unters. von Rüben im zweiten Wachstumsjahre. *Claafsen* **94**, 283. — Zuckergehalt der Rübe und spez. Gew. ders. *Kuntze* **94**, 284. — Zuckergehalt der letzten Rübenernte. *B. Schulze* **91**, 313; **93**, 230; **94**, 280; **95**, 298. — Markgehalt abnormer Rüben. *v. Lippmann* **87**, 214. — Unters. in Italien angebauter Z.-R. *A. Bornträger* **95**, 491. — Chem. Unters. üb. die weifse schles. Z.-R. *Leplay* **83**, 146. — Zuckerverlust in den Rüben. **85**, 175. — Beziehungen des spez. Gew., des Wurzelgewichts und der Blattbeschaffenheit der Rübe zu deren Zuckergehalt. *Marek* **83**, 145. — Einfl. des Verwelkens und der Wasseraufnahme verwelkter Rüben, des Frostes und der Aufbewahrung über Winter auf den Stoffgehalt der Z.-R. *Marek* **83**, 146. —

c) Kultur der Z.-R. *Ladureau* **81**, 188; *Vilmorin* **81**, 188. — Wo man Z.-R. nicht bauen soll. *Briem* **89**, 210. — Wirkungslosigkeit der Präparation der Samen. *Pfeiffer* **97**, 611. — Früh- und spätreifende Z.-R. *Violette* u. *Desprez* **89**, 202. — Verbesserungen der Z.-R. in Frankreich. *Vilmorin* **89**, 201. — Fortschritt in der Z.-R.-Züchtung. *Kneifel* **94**, 283. — Wachstum der Z.-R. in Sand. *Hell-*

riegel **85**, 174. — Kultur der Z.-R. auf schwerem Boden. *Hoppenstedt* **97**, 607. — Samendüngung der Rübenkerne. *Walkhoff* **87**, 218. — Rübensaattiefe. *Grafsmann* **87**, 217. — Mischsaat von Z.-R. und Lupinen. *Höpffner* **83**, 150. — Das Vereinzeln der Z.-R. *Briem* **86**, 140; *Sekerka* **88**, 187. — Einfl. der Standweite auf Qualität und Quantität. *H. Schulze* **82**, 200; Pflanzweite der Z.-R. **83**, 147; Vers. über die Setzweite bei Samenrüben. *E. v. Proskowetz jr.* **88**, 188; **89**, 208. — Gründüngung zu Z.-R. *Proskowetz* **97**, 608. — Abblatten der Rüben. **83**, 147; Folgen des Abblattens. *Schacht* **82**, 200. — Winterrüben. *Stasny* **82**, 202; *Richter* **82**, 202; *Schimák* **82**, 202. — Einfl. des Bodens, der Gröfse des Saatguts, der Saatzeit, der Saatdistanz und verschiedener Kulturmethoden auf Qualit. und Quant. der Z.-R.-Ernte. *Marek* **83**, 143. —

Samenbau. Wertbestimmung der Rübensamen. *Pammer* **97**, 608. — Relativer Wert der Rübensamenknäule. *Nicholson* u. *Lyon* **97**, 611. — Zur Rübensamenzucht. *Vibrans* **82**, 201; *Rath* **83**, 148; *Briem* **84**, 172; *Schlieckmann* **84**, 173; *Braune* **84**, 173; *E. v. Proskowetz* **84**, 173; *Nowoczek* **84**, 173; *Dörstling* **96**, 562. — Bestimmung des Zeitpunkts der Rübensamen-Ernte. *Briem* **88**, 188. — Rübensamenbau in Nordfrankreich. *Breymann* **82**, 201. — Samenproduktion aus einem Z.-R.-Knäuel. *Briem* **87**, 219. — Samenzucht mittels Stecklingen. *Stein* **97**, 607; *Schaaf* **97**, 608. — Versuch der Samengewinnung aus geteilten Rüben. *Westermeier* **95**, 489. — Prüfung österreich. Rübensamensorten. *E. v. Proskowetz* **86**, 142. — Auswahl der Samenrüben im Herbst. *Kudelka* **86**, 145; *Blonski* **94**, 282. — Einfl. des Ackerbodens auf Samenproduktion der Z.-R. *Strohmer, Briem* u. *Stift* **95**, 295, 488. — Betrachtung des Rübenblattorgans als Vorarbeit zur Selektion. *Plot* **97**, 609. —

Die neuesten Forschungen in der ungeschlechtlichen Vermehrung der Z.-R. *Nowoczek* **93**, 227; Beitr. zur Frage der vegetativen Vermehrung der Z.-R. *Kudelka* **95**, 294; *Briem* **97**, 608.

Schossen der Zuckerrübe. (S. auch unter Rübe). Ursachen etc. des Schossens. **84**, 176; **86**, 140; *Rimpau* **81**, 187; **82**, 201; *Contamine* **82**, 200; *Breymann* **85**, 247; *Herles* **86**, 137; *Thaufsing* **96**, 560; *Bartos* **97**, 608.

d) Anbauversuche. Anbauvers. und Prüfung verschiedener Sorten hinsichtl. des Zuckergehalts, der Reife und des Zeitpunkts der Ernte etc. *Maercker* **82**, 202; **83**, 148; **85**, 176, 178; **86**, 143; **89**, 199; **93**, 220; *Desprez* **82**, 202; *Brandes* **84**, 174; *Liebscher* **84**, 178; *Briem* **84**, 176; **91**, 304; *Nowoczek* **84**, 176; **86**, 141, 142; **92**, 303, **93**, 222; *Petermann* **86**, 142; **88**, 190; *E. v. Proskowetz jr.* **91**, 301; **92**, 303; **95**, 490; **96**, 559; *Ebermann* **89**, 207; *Dörstling* **95**, 295; *Döring* **96**, 562; *Kiehl* **96**, 562; in Unterkrain. *Halter* **94**, 278; in Brody. *Pflug* **93**, 224; in Dioszegh. *Maercker* **89**, 205; in Grignon. *Dehérain* **93**, 226; in Portugal. *Vogel* **91**, 305; in Nebraska. *Nicholson* u. A. **92**, 304; **93**, 225. —

Anbauvers. auf trocknem Sandboden. *Hilbert* **94**, 281; — auf Alkaliböden. *Hilgard* **95**, 490; — auf Moorboden. *Vibrans* **93**, 226; *Büttner* **93**, 225; *Maltzahn* **95**, 298.

e) Verschiedenes. Zur Beurteilung eines Rübenfeldes. *Briem* **88**, 188. — Richtige Probenahme der Z.-R. *E. v. Proskowetz* **87**, 218. — Die meteorolog. Elemente und die lokale Wetterprognose im Dienste der Zuckerindustrie. *E. Pfeiffer* **96**, 564. — Elektr. Kulturvers. bei Z.-R. *Braune* **86**, 140. — Der elektrische Pflug und die Zuckerfabriken. *Brutschke* **96**, 562. — Verschlechterung der Qualität der Rüben in Böhmen. **83**, 150. — Einfl. des Z.-R.-Baues auf die Steigerung der Roherträge an Getreide und Produkten aus der Nutzviehhaltung. *Lilienthal* **96**, 562.

Zwiebel. Künstl. Beeinflussung des Wachstums der Küchenzwiebel durch „Ausdörren" der Saatzwiebeln. *Kraus* **81**, 186.

Pflanzenkrankheiten.

Aaskäfer s. Silpha.

Abies pectinata. Weifstanne. Wicklerraupen an W. *Czech* **80**, 298. — Parasit der W. (Trichosphaeria). *Hartig* **84**, 224.

Absprünge an Fichtenbeständen. *Alers* **88**, 274.

Acarus telarius s. Tetranychus telarius.

Acer s. Ahorn.

Ackerschnecke s. Limax.

Acridium. Heuschrecke. Auftreten. **89**, 244; **90**, 368; Auftr. in Algier. **88**, 222; Bekämpfung **85**, 207; Bek. durch den Pilz Entomophthora Grylli. *Cuboni* **89**, 256; *Brogniart* **89**, 257. — Acridium (Schistocerca) peregrinum. Auftreten. **91**, 340; in Algier. *Künckel d'Herculais* **94**, 301; Pilzkrankheit der H. *Trabut* **91**, 346; Lachnidium Acridiorum. *Giard* **91**, 348. — S. auch Stauronotus.

Acrolepia. A. assectella. Lauchmotte. Biol. und Bek. *Girard* **82**, 240; Auftreten. *F. v. T.* **89**, 237; *Karsch* **89**, 257. — A. Citri an Citronenb. *Laugier* **83**, 176.

Acrosporium Cerasi. Paras. Pilz der Kirschb. *v. Thümen* **84**, 230; **85**, 239.

Adlerfarn s. Pteris.

Aecidium. Spermogonien der Aecidiomyceten. *Ráthay* **80**, 311. — Aec. abietinum. Physiol. *de Bary* **79**, 258. — Aec. berberidis. Verhältnis zu Puccinia graminis. *v. Thümen* **83**, 186. — Aec. bermudianum an Juniperus virginiana. *Farlow* **88**, 243. — Aec. columnare an Weifstannen. *Hartig* **80**, 311. — Aec. Pini. *Ludwig* **79**, 260. — Aec. Ranunculacearum. Zusammenhang mit Puccinia arundinacea. *Cornu* **82**, 254. — S. auch Puccinia.

Aelia (cognata) an algier. Getreide. *Pomel* **89**, 236, 237.

Aethallium. Bekämpfung. *Ritzema Bos* **94**, 338.

Agaricus. A. adiposus an Weifstanne. *v. Tubeuf* **90**, 399. — Ag. melleus. Hallimasch. Auftreten und Schädlichkeit. **81**, 233; *Baudisch* **79**, 264; *Planchon* **79**, 264; in Laubholzwaldungen. *Cieslar* **96**, 425; Parasitismus des Hallimasch. *Savastano* **87**, 279; — als Wurzelpilz des Weinstocks. *Schnetzler* **86**, 199.

Aglaospora teleola erzeugt Krebs der Eichen. *Hartig* **92**, 379.

Agrilus. A. auricollis an Linden. *Wachtl* **88**, 225. — A. bifasciatus an Eichen. *Nitsche* **87**, 257. — A. biguttatus. Schädlichkeit. *Altum* **80**, 300.

Agriotes (lineatus, segetum), Drahtwurm. Beschädigungen an Getreide. *Blanchard* **80**, 300; Vertilgung. **78**, 344; **87**, 262; *Müller* **82**, 242; *Tyniecki* **86**, 174; *Noel* **87**, 262; *Targioni-Tozzetti* **89**, 247; *Comstock* **89**, 247; *Comstock* u. *Slingerland* **92**, 331; *Hollrung* **91**, 341; **95**, 324; **97**, 419.

Agromyza maura, kleine schwarze Spargelfliege. *Sajó* **97**, 414, 463.

Agrotis. Saateule. Schutz gegen die Agr.-Raupen. *Laboulbène* **93**, 249. — Agr. nocturna. Auftr. **84**, 207. — Agr. segetum (und corticea). Verheerungen in Rübenfeldern. **89**, 237. — Bekämpfung. *Hoffmann* **88**, 219; *Brümmer* **94**, 301; *Klein* **94**, 303; Verhalten der Kartoffelsorten gegen die Erdraupe. *Oestreich* **94**, 303. — Bek. durch Fanglaternen. *Frank* **96**, 394. — Parasit der Erdraupe (Sorosporella Agrotidis). *Sorokin* **89**, 243.

Ahorn. Blattfleckenkrankheit durch Rhytisma. *Cornu* **78**, 359. — Vorzeitiger Laubabfall durch Blattläuse etc. *v. Thümen* **84**, 230.

Akazienrindenlaus s. Lecanium Robiniae.

Albinia Wochiana. Bekämpfung. *Bizzarri* **83**, 176.

Alkoholgärung am Holze. *v. Thümen* **84**, 231; an lebenden Eichen. *Ludwig* **86**, 197.

Allantospora radicicola an Zuckerrohr. *Wakker* **97**, 454.

Alnus. Wurzelanschwellungen der Erle. *Frank* **87**, 284; *Brunchorst* **88**, 238.

Alopecurus pratensis. Larven in den Früchtchen von Al. *Reuter* **95**, 326.

Alternaria. A. Solani. *Frank* **97**, 442. — A. tenuis. Ursache des Schwammes der Tabaksetzlinge. *Behrens* **92**, 384.

Ameisen. Fernhaltung. *Thäter* **79**, 251; Vertilgung **82**, 239; als Waldschädlinge. *F. W.* **84**, 206; an Bäumen. *Müller-Thurgau, Eichler* **92**, 328; als Schädl. der Rübenpfln. *Bauer* **83**, 176. — A. zum Schutz der Gartenpfln. *Kny* **87**, 265.

Amerika. Nach Am. eingeschleppte Schädlinge. *Sajó* **97**, 420.

Ammoniakgas. Schädlichkeit für die Vegetation. *Bömer, Haselhoff* u. *König* **92**, 419.

Anguillula an Rubiaceen in Warmhäusern. *Cornu* **79**, 249. — Gallen an Achillea durch Ang. **81**, 295. — S. auch Heterodera, Tylenchus, Nematoden.

Anisoplia segetum, Getreidelaubkäfer, Kornkäfer. Auftr. **79**, 252; **81**, 215.

Anisotoma cinnamomea. Auftr. *Beling* **83**, 178.

Anomala vitis und oblonga. Auftr. **84**, 210.

Anopleura Lentisci. Biol. *Lichtenstein* **78**, 337.

Anthobium torquatum an Kohl. *Ritzema Bos* **87**, 257.

Anthomyia. Fäule der Kartoffeln durch Larven einer A.-Art. *Cohn* **86**, 171. — A. antiqua. Zwiebelfliege. Mittel gegen die Zw. **79**, 251; **83**, 176; *Ritzema Bos* **86**, 170. — A. radicum an Nelken. *Rifs* **88**, 223. — A. Spinaciae. *Holmgren* **81**, 214.

Anthonomus. A. musculus an Erdbeeren. **85**, 212. — A. pomorum, Apfelblütenstecher. Bekämpfung. *Decaux* **91**, 341; *Heck* **97**, 420; Bek. durch Botrytis tenella. *Lecoeur* **92**, 335.

Anthrakose des Weinstocks s. Sphaceloma ampelinum. — A. der Baumwolle s. Colletotrichum.

Antinonnin s. unter Liparis monacha.

Apfel, Apfelbaum. Schorf der Äpfel. *Goff* **91**, 389; *Galloway* **91**, 394. — Stippen der Ä. *Wortmann* **92**, 416; *Zschokke* **97**, 464. — Bitterfäule der Ä. *Galloway* **91**, 394. — Hydnum Schiedermayri an Ä. *v. Thümen* **91**, 390. — Pilzparasitäre Krankheiten der A.-Blätter. *v. Thümen* **91**, 392. — Apfelrost. Bekämpfung. *Göthe* **89**, 268. — Krebs der Apfelb. s. Nectria ditissima. — Frostschorf an A.-Stämmen. *Sorauer* **91**, 417.

Apfelblütenstecher s. Anthonomus pomorum.

Apheleuchus Fragariae und Ormerodis. Nematoden-Krankheiten der Erdbeerpfln. *Ritzema Bos* **91**, 336.

Aphis. Biol. Entwickelung der Aphiden. *Lichtenstein* **84**, 204. — A. Brassicae, Kohlblattlaus. *Hollrung* **97**, 418. — A. humuli, Hopfenlaus. Bekämpfung. *Fruwirth* **87**, 252; *Strebel* **92**, 338; Vertilgung in England. **93**, 243. — A. vitis. *Lichtenstein* **82**, 237. — S. auch Blattläuse.

Aphrophora spumaria, Schaumcicade. Beschädigungen an Weiden. *Kramer* **84**, 206.

Apiosporium Citri. Aschenkrankheit der Citrus-Arten (mal di cenere). *Ahlner* **78**, 353.

Apium graveolens. Blattkrankheit des Sellerie. *Brizi* **97**, 431.

Apogonia destructor. Schädling des Zuckerrohrs. *Kobus* **92**, 332.

Apoplexie s. Sonnenstich.

Aprikose. Parasitische und saprophytische Pilze der Apr. *v. Thümen* **88**, 256. — Krankheit durch Phyllosticta. *v. Thümen* **83**, 197. — Blattranddürre der A.-Bäume. *Aderhold* **93**, 287. — Krankheit durch Phoma. *v. Thümen* **86**, 202.

Aradus cinnamomeus. Auftr. *Altum* **80**, 296.

Arceuthobium Douglasii und americanum (Loranthaceen) auf Pseudotsuga Douglasii und Pinus Murrayana. *v. Tubeuf* **88**, 263.

Aricia Betae. *Holmgren* **81**, 214.

Arsen. Giftwirkung im Pfln.-Organismus. *Nobbe, Bäfsler* u. *Will* **84**, 238; Arsensalze als Insekticide. *Sajó* **96**, 399; Schädlichkeit derselben für die Pfln. *Kilgore* **91**, 352.

Arthrobotrys oligospora. Parasit von Älchen. *Zopf* **89**, 282.

Artischocken. Krankheit durch Ramularia Cynarae. *Prillieux* **92**, 386.

Artotrogus hydnophorus. Physiol. *de Bary* **81**, 225.

Arvicola agrestis, arvalis, campestris s. Maus. — A. glareolus, Rötelmaus. Schädiger des Waldes. *Beling* **86**, 177; der Lärchen. *Reifs* **90**, 373.

Ascochyta Pisi an Erbsen. *Krüger, Hiltner* **95**, 345. — A. sp. (Boltshauseri) an Bohnen. *Boltshauser* **91**, 387.

Ascomyces. Entwickelungsgesch. einiger Ascomyceten. *Fisch* **82**, 258; **85**, 229. — A. aculeatus. Auftr. auf Eichen. *v. Thümen* **80**, 314.

Ascospora Beyerinckii. Krankheit der Kirschb. *Vuillemin* **90**, 394.

Asparagus s. Spargel.

Asphaltdämpfe. Beschädigung von Rosenblättern durch A. *Alten* u. *Jännicke* **91**, 421; Schädlichkeit für die Vegetation. *Sorauer* **97**, 467.

Digitized by Google

Asphondylia melanopus. Larve von A. an Hornklee. *Kieffer* **90**, 369.
Aspidiotus. A. coccineus an Wein und Orangen. *v. Thümen* **82**, 237. — A. perniciosus, San-José-Schildlaus. Biol. *Krüger* **97**, 412; Schädlichkeit und Bek. *Sajó* **96**, 392. — A. Populi und spurcatus an Pappeln. *v. Thümen* **87**, 253. — A. Rosae. *Scholtz* **86**, 169. — A. Uvae. *Börner* **82**, 238.
Asteroma radiosum. Auftr. *Eriksson* **85**, 228.
Athalia spinarum an Rüben. *Henning* **85**, 212; an Raps. *Karsch* **89**, 258.
Atomaria linearis, Rübenkäfer. *J. Kühn* **82**, 240; **83**, 178; *Putensen* **85**, 211; *Aereboe* **92**, 333; *Rimpau* **92**, 333.
Aufspringen der Früchte. *Savastano* **92**, 417.
Aureobasidium Vitis an Traubenbeeren. *Viala* u. *Boyer* **91**, 390; **94**, 337; *Guillon* **97**, 448; A. V. var. album. *Montemartini* **97**, 448.
Aussatz der Rüben s. Oedomyces.
Auswintern der Saaten. Ursache und Vorbeuge. *Brümmer* **91**, 416. — S. auch Frost.
Bacillus. B. caulivorus. Ursache von Stengelfäule verschiedener Pfln. *Prillieux* u. *Delacroix* **94**, 318. — Bac. gossypinus. *Stedman* **97**, 431. — Bac. Hyacinthi septicus, Rotz der Hyac. *Heinz* **89**, 262. — Bac. radicicola, Wurzelbaz. der Leguminosen. *Beyerinck* **88**, 234. — Bac. Solanacearum an Tomaten, Eierpflanzen und Kartoffeln. *Smith* **97**, 429. — Bac. Sorghi. Auftr. und Beschr. *Burill* **89**, 262. — Bac. tracheiphilus, Feind der Cucurbitaceen. *Smith* **95**, 332. — Bac. typhi murium. *Laser* **94**, 308; *Kornauth* **94**, 308. Bek. der Mäuse mit dem Baz. des Mäusetyphus und der Mäuseseuche Laser s. u. Maus.
Bacteriosis (Rotzkrankheit) der Pfln. *Sorauer* **84**, 215. — B. der Weintrauben. *Macchiati* **92**, 358. — B. der Futter- und Zuckerrüben s. u. Gummosis.
Bacterium. B. Apii. *Brizi* **97**, 431. — B. Dianthi. *Arthur* u. *Bolley* **97**, 430. — B. Gummi, Urs. der Bakt.-Krankheit der Tomaten. *Comes* u. *v. Thümen* **84**, 216. — B. Hyacinthi, Gelbe Krankheit der H. *Wakker* **83**, 185; **89**, 262.
Bakterien. In Raupen lebende. *v. Eckstein* **94**, 304. S. auch u. Botrytis. — Parasitismus einiger pathogener B. mit lebenden Pfln. *Lomminski* **90**, 382.
Bakteriocecidie der Aleppokiefer. *Vuillemin* **88**, 236, 237.
Bandholzkäfer s. Phratora.
Baum. Gröfsere oder geringere Neigung der Bäume zum Befall von Krankheiten. *Jack* **90**, 417.
Baumwollpflanze s. Gossypium.
Beine, schwarze, s. Wurzelbrand.
Benzolin. Mittel gegen Blattläuse. *Mohr* **97**, 421.
Berberis vulgaris, Berberitze. Träger und Verbreiter des Getreiderostes. *Eriksson* **97**, 436.
Betula alba. Polyporus-Arten als Parasiten der Birke. *Mayr* **84**, 227.
Bibio sp. an Kohl. *Karsch* **89**, 257.
Biorhiza. Gallwespen aus der Gattung B. an Rebwurzeln. *v. Thümen* **86**, 169.
Birke s. Betula alba.

Birnbaum, Birne. Beschädigung durch eine Buprestis-Art. **90**, 370. — Frostschorf an B.-Stämmen. *Sorauer* **91**, 417. — Teigigwerden der Birnen. *Zschokke* **97**, 464. — Birnenbrand, Pear blight. Auftr. in Amerika und Bacillus des B. *Arthur* **87**, 268; **88**, 237; *Colman, Norman* **88**, 237. — Birnblattmilbe s. Phytoptus.

Black knot (schwarzer Krebs) der Pflaumenb. s. Plowrightia.

Black rot des Weinstocks. Auftr. in Europa. *v. Thümen* **85**, 238; **91**, 385; *Viala* u. *Ravaz* **85**, 238; *Ráthay* **91**, 385, 386; in Amerika. *Viala* **91**, 384. — Phoma uvicola als Erreger von Bl. *Prillieux* **86**, 198; **87**, 281; Bekämpfung. *Prillieux* **88**, 251; **90**, 397; *Frechou* **88**, 251; *Viala* u. *Ravaz* **88**, 259; *de l' Ecluse* **90**, 397; *Galloway* **90**, 398; **91**, 393; **92**, 379; *Ráthay* u. *Havelka* **92**, 380. — S. auch Phoma uvicola und Guignardia Bidwellii.

Blaniulus guttulatus. Zerstörung keimenden Lärchensamens durch Bl. **88**, 218. — Feind des Weinstocks. *Durand* **91**, 337; *Fontaine* **93**, 241.

Blasenfufs s. Thrips.

Blasenrost s. Peridermium.

Blatternkrankheit der Orangen (la vajolatura). *Savastano* **88**, 237.

Blattfallkrankheit der Reben s. Peronospora viticola.

Blattfleckenkrankheit der Rüben s. Cercospora. — Bl. der Kaffeebäume s. Hemileia vastatrix.

Blattfloh s. Trioza.

Blattläuse. Mifsbildungen durch Bl. *Rudow* **91**, 349. — Vertilgung **82**, 238; *Göthe* **81**, 217; *F. v. T.* **85**, 206; *Targioni-Tozzetti* **89**, 258; *Huyssen* **92**, 326; *Klein* **93**, 243; *E. Fleischer* **92**, 339; **96**, 400; Bek. mit Alaunlösung **89**, 257; mit Sapocarbol **89**, 257. — S. auch u. Aphis.

Blattmilbe s. Tetranychus telarius.

Blattwespe als Schädiger der Birnen. *v. Schlechtendal* **85**, 206.

Blei. Giftwirkung im Pfln.-Organismus. *Nobbe, Bäfsler* u. *Will* **84**, 238.

Bleichsucht der Obstbäume. *Schweinbez* **94**, 353.

Bleikrankheit der Obstbäume. *Prillieux* **85**, 247.

Blissus leucopterus, Feldwanze. Verheerungen in Amerika. *Kobelt* **89**, 237; Bek. durch Infektion. *Hilgard* **93**, 247.

Blitz. Blitzschäden an Bäumen. *Beling* **84**, 248; Massentötung von Kiefern durch Bl. *Ledebur* **88**, 274.

Blumenzwiebeln, kranke. *Atkins* **78**, 364.

Blutlaus s. Schizoneura lanigera.

Bodenmüdigkeit. Bek. durch Schwefelkohlenstoff. *Oberlin* **95**, 358.

Bohne. Pilzkrankheiten der B. *Beach* **93**, 273. — Blattfleckenkrankheit der B. s. Ascochyta. — Blattbräune der B. *v. Thümen* **81**, 234. — Sklerotienkrankheit der B. *Prillieux* **82**, 257. — Krankheit durch Gloeosporium. *Frank* **83**, 193; — durch Isariopsis. *v. Thümen* **83**, 196.

Bordeaux-Brühe (Bordelaiser Brühe). Giftwirkung auf Spirogyra longata und die Uredosporen von Puccinia coronata. *Rumm* **95**, 335. — S. anch u. Kupfer.

Borkenkäfer s. Bostrychus.

Borol als Fungicid. *Kelhofer* **96**, 428.

Bostrychus. Borkenkäfer. Biologie der Bostrychiden. *Pauly* **88**, 224; **89**, 249; *Eichhoff* **89**, 249; Beitrag zur Borkenkäfer-Frage. *Hahn* **85**, 212; *Thürmer* **85**, 213. — Bek. der Bostrychiden. *Leythäuser* u. *v. Tubeuf* **87**, 260. — Bostr. bidens. Auftr. *Dolles* **85**, 212; *Reisenegger* **89**, 249. — B. curvidens an Balsamtanne. **85**, 213. — B. dispar in Weinbergen. *Altum* **80**, 301. — B. typographus. Auftr. **83**, 178; Bek. *Kellner* **80**, 299.

Bothynoderes mandicus. Schädling der Zuckerrübe. **88**, 225.

Botrytis. B. cinerea, Edelfäulepilz. Physiologisches. *Müller-Thurgau* **88**, 245; *Kifsling* **89**, 273; *Cuboni* **89**, 274. — Krankheiten des Weinstocks durch B. c. *Ravaz, Prillieux* u. *Delacroix, Mangin* **94**, 330; *Behrens, Dahlen* **94**, 331; *Brizi, Cuboni* **97**, 440. — Kupferpräparate und die Edelfäule. *Oberlin* **90**, 393; *Schlegel, Göthe* **91**, 381. — Stengelfäule an Kartoffeln durch B. c. *Kirchner, Huntemann* **93**, 269; *Ritzema Bos* **93**, 269; **94**, 338. — B. c. an Gartenpfln. *Hiltner* **92**, 383. — Botr. tenella und B. Bassiana. Bek. der Engerlinge durch B. t. *Prillieux* u. *Delacroix* **91**, 343; *Rovara* **93**, 249; *Sorauer* **94**, 303; *Sajó* **95**, 325. — Botr. vulgaris auf Dahlia. *Cavara* **91**, 382. — Botr. sp. an Lilien. *Ward* **89**, 274.

Botys sticticalis. Raupe als Zuckerrübenschädling. *Henschel* **90**, 364.

Brachyderes incanus an Fichten. *Czech* **80**, 300.

Bräune (Brunissure) des Weinstocks. *Debray* **95**, 333. — S. Plasmodiophora.

Brandpilze s. Ustilago.

Brassica Napus. Wurzelknöllchen an Br. N. *Caspary* **79**, 268.

Braunfäule bei Cruciferen. *Smith* **97**, 429.

Braunfleckigkeit s. Helminthosporium.

Braunrost s. Puccinia dispersa.

Braunspitzigkeit der Gerste. *v. Neergard* **90**, 401.

Brenner, schwarzer, der Reben s. Sphaceloma ampelinum und Cladosporium Roesleri.

Brombeerstrauch s. Rubus fruticosus.

Bruchus Pisi, Erbsenkäfer. Aussaat mit befallenen Erbsen. **80**, 300. — Br. an Leguminosensamen. *Gain* **97**, 417. — Bek. **89**, 245; *Fruwirth* **91**, 340; *Decaux* **92**, 333.

Brumataleim. Erfolge mit Br.-Ringen. *Hefs* **79**, 254; **80**, 298; *Nefsler* **79**, 255.

Bucculatrix Turatii. Parasit von Paliurus aculeatus. *Camus* **88**, 219.

Buche. Krankheit der B.-Keimlinge durch Phytophthora Fagi. *Hartig* **79**, 257.

Bulgaria inquinans an Eichen. *v. Thümen* **88**, 260.

Buntwerden der Kartoffeln. *Frank* **97**, 452.

Buprestis. B. affinis an Eichen. *Altum* **80**, 301. — B. rutilans an Linden. *Altum* **80**, 301. — B. sp. an Birnbäumen. **90**, 370.

Cacaobaum. „Mancha" der Cacaobäume. *de Lagerheim* **92**, 410.

Caeoma Laricis und pinitorquum, Lärchenkrankheit und Kieferndrehkrankheit. *Beling* **82**, 254; *Hartig* **85**, 228; *v. Thümen* **84**, 221.

Calandra granaria, schwarzer Kornwurm. Biologie und Bekämpfung. **78**, 345; *Grf. Wartensleben* **84**, 210; *Schultz* **86**, 174; *Wingelmüller* **89**,

245; *Wilhelm* **89**, 245; *Decaux* **92**, 334; *Windisch* **95**, 321; *Hollrung* **96**, 402; *Schiemenz* **97**, 417 (Sitophilus granarius).

Calciumcarbid als Insekticid. *Schribaux* u. *Chuard* **96**, 400.

Callidium luridum, Fichtenbock. Biol. *Pauly* **88**, 226.

Calobathristes saccharicida, Stelzenwanze. Zerstörer des Zuckerrohrs auf Java. **88**, 218.

Calocoris, Wanze. An Trauben. *Patrigeon* **84**, 206. — C. vandalicus, grüne Hopfenwanze. *Harz* **80**, 296.

Calyptospora Göppertiana. Zsmgehörigkeit mit Aecidium columnare. *Hartig* **80**, 311.

Cannabis sativa. Bakteriosis des Stengels. *Peglion* **97**, 430. — Krebs des Hanfes. (Sclerotinia). *Behrens* **91**, 380.

Capsus campestris, Hopfenwanze. *Thaufsing* **84**, 206.

Carbolsäure. Verwendung als Insekticid. **80**, 302. — Zum Imprägnieren der Rübensaat gegen tier. Feinde. *Drechsler* **82**, 244; *Hickler* **82**, 244.

Cassida nebulosa, Schildkäfer. An Rüben. *Hefs* **83**, 178; *Hollrung* **96**, 403.

Castanea sativa, Efskastanie. Auftr. einer Pilzkrankheit der K. in Frankr. *Planchon* **78**, 361; *Derval* **78**, 361; *Levesque* **78**, 361. — Schwärze der Wurzeln und Krankheit des Laubes durch Phyllosticta maculiformis. *v. Thümen* **89**, 284.

Cebrio Fabrici. Larve am Weinstock. **91**, 341.

Ceciclomyia. C. abietiperda. *Czech*, *Henschel* **80**, 297. — C. Avenae, Hafergallmücke. *Marchal* **95**, 320. — C. baccarum und Bupleuri. *Wachtl* **88**, 223. — C. brachyntera. Auftr. im Riesengeb. *Fukárek* **81**, 213. — C. Brassicae. Mifsbildungen an Radieschen durch C. B. *Rudow* **91**, 349. — C. cerealis. Auftr. in Rufsland. *Lindemann* u. *v. Thümen* **81**, 213. — C. destructor, Hessenfliege. An wildwachs. Gräsern. *Lindemann* **88**, 224; — an Getr. *F. v. Th.* **89**, 244; *Karsch* **89**, 258. — Auftr. von C. destructor und Tritici in Frankr. *Marchal* **94**, 300. — Mafsregeln gegen C. in Österreich. **86**, 172. — C. Piceae. Beschädigungen in Forsten. *Henschel* **81**, 213. — C. Poae. *Beyerinck* **85**, 208. — C. saliciperda, Weidengallmücke. Bek. *Fintelmann* **82**, 239. — C. Tritici. Auftr. *Marek* **82**, 239; *Lebl* **89**, 244. — C. Vitis, Blattwurm des Weinstocks. *Obenlin* **83**, 176; **84**, 206. — C. sp. an Astern. *Lorenz* **84**, 206.

Cephus pygmaeus und troglodytes, Getreidehalmwespen. *Lindemann* **81**, 211; *Brümmer* **81**, 212; *Frank* **95**, 320; *Hollrung* **97**, 419.

Cerataphis Lataniae, Latanienlaus. *Lichtenstein* **82**, 238.

Cercospora. C. angulata auf Ribes. *Pammel* **91**, 395. — C. beticola, Blattfleckenkrankheit der Rüben. *Stift* **93**, 272; *Frank* **97**, 443. — C. cana auf Erigeron canadensis. Physiol. *Frank* **78**, 357. — C. Sequoiae an Wellingtonia. **88**, 260.

Cerespulver. Mittel gegen Getreidebrand. *Steglich* **96**, 418; *Frank* **97**, 449.

Cetonia. C. hirtella. Rebenschädling. *v. Thümen* **85**, 211. — C. squalida. Schädling des Blumenkohls. *Sprenger* **82**, 241.

Ceutorhynchus sulcicollis, Kohlgallenrüfsler. *Kefsler* **82**, 241.

Chaetophorus Aceris. Biol. *Lichtenstein* **84**, 204.

Champignon. Poduriden und Sciaren als Feinde der Ch. *Harz* **84**, 212. — Paras. Pilze in Ch.-Kulturen. *Magnus* **87**, 284; **88**, 257. — Krank-

heiten der Ch. durch Mycogone rosea und and. Bakterien. *Prillieux* **92**, 386; *Costantin* u. *Dufour* **92**, 387. — Krankheiten durch versch. Ursachen. *Costantin* **92**, 388.

Characeas graminis, Graseule. Bek. *Altum* **83**, 177; *Reuter* **95**, 326.

Cheimatobia (Geometra) brumata, Frostspanner. Biol. *Wiese* **87**, 255; *Altum* **89**, 240. — Beschädigungen an Buchen. *Ebermayer* **83**, 178; *Altum* **89**, 240; an Apfelb. *Louise* u. *Huet* **91**, 340. — Bekämpfung **83**, 178; *Reichelt* **85**, 206; Bek. durch Botrytis tenella. *Lecoeur* **92**, 335.

Chermes. Ch. Abietis, Tannenlaus. Biol. *Dreyfus*, *Cholodkovsky*, *Blochmann* **89**, 234; Bek. *Glaser* **84**, 206. — Ch. Piceae. Syrphus seleniticus als Feind der Tannenlaus. *Baudisch* **82**, 238. — Ch. viridis, Abietis, Laricis. Biol. *Glaser* **87**, 252; Ch. viridis. Auftr. *Schal* **80**, 296; *Magerstein* **81**, 210; Anatomie der durch Ch. viridis und coccineus hervorgerufenen Zapfengallen. *Winkler* **78**, 339.

Chilisalpeter. Schädl. Wirkung des Ch. *Stutzer* **96**, 440; *Sjollema* **96**, 440.

Chlornatrium s. Kochsalz.

Chlorophyllmangel infolge zu niedriger Frühlingstemperatur. *Ritzema Bos* **92**, 414.

Chlorops. Chl. glabra an Kümmel. *J. Kühn* **87**, 256. — Chl. taeniopus. *Haberlandt* **78**, 340; *Nowicki* **86**, 171.

Chlorose, Bleichsucht, Gelbsucht. Behandl. chlorotischer Pfln. *Sachs* **88**, 271; Bek. der Chl. durch Eisenvitriol. *Marguerite-Delacharlonny* **90**, 415; *Dufour* **91**, 423. — Chl. des Weinstocks. Bek. *Tord* **87**, 296; *Joulie* **88**, 270; *Narbonne* **88**, 273; *Lüdecke* **93**, 288; *Culeron* **93**, 289; *Barth* **94**, 352; **96**, 439; *Arenarius* **97**, 466. — Gelbsucht der Pfirsiche. *Smith* u. *Burill* **91**, 419; *Smith* **92**, 409.

Chrysanthemum segetum. Bek. **82**, 261.

Chrysomela. Chr. Alni. *Dohse* **85**, 213. — Chr. Betulae an Senf. *Marshall* **78**, 345. — Chr. (Doryphora, Leptinotarsa) decemlineata, Coloradokäfer, Kartoffelkäfer. Biol. *Havenstein* **79**, 252; Auftr. und Bek. **80**, 300; **81**, 215; **82**, 241; **84**, 210; **87**, 259; **88**, 228; **89**, 245; *Karsch* **87**, 260; *Will* **87**, 260. — Chr. lineola und vulgatissima an Weiden. *Danckelmann* **78**, 345; *Rörig* **97**, 416. — Chr. pinicola an Kiefern. *Altum* **80**, 301. — Chr. Vitellinae an Weiden. *Altum* **80**, 301. — S. auch Phratora.

Chrysomyxa. Chr. Abietis. Auftr. *Mayr* **84**, 222. — Chr. albida, Rost der Brombeere. *J. Kühn* **83**, 186; *J. Müller* **85**, 227; **86**, 189.

Chytridieen, Chytridiose, Chytridium. Eine Ch. als Urs. einer Erkrankung des Weizens. *Prunet* **94**, 320. — Ch. an Weinstock. *Prunet* **94**, 321. — Chytridium Brassicae. Physiol. *Woronin* **78**, 349.

Cichorium. Beschäd. von C. Intybus durch Phoma albicans. *Prillieux* **96**, 422. — Pilzkrankheit von C. Endivia. *Prillieux* **93**, 271.

Cicinnobolus Humuli. Auftr. *Fautrey* **90**, 398.

Cinchona. Krebs der Chinabäume auf Java. *Warburg* **88**, 257.

Cintractia Sorghi vulgaris, Mohrhirsebrand. *Clinton* **97**, 438.

Citrus. Aschenkrankheit der C.-Arten (mal di cenere). *Ahlner* **78**, 353. — Beschäd. der C.-Bäume durch Raupe von Acrolepia Citri. *Laugier* **83**, 176. — C. aurantium. Blatternkrankheit der Orangen. *Sava-*

stano 88, 237. — C. Bigaradia. Gummikrankheit der Pomeranze. *de Novellis* 80, 326.

Cladochytrium viticolum. Ursache der Chytridiose des Weinstocks. *Prunet* 94, 321.

Cladosporiaceen, entomophyte, als insektentötende Pilze. *Giard* 91, 347.

Cladosporium. Cl. herbarum, Getreideschwärze. *Eriksson* 85, 238; *v. Thümen* 90, 393; *Lopriore* 92, 386; *Frank* 93, 268; *Gillay* 93, 268; *Janczewski* u. *Sorauer* 94, 331; *Janczewski* 96, 424; Auftr. an Cycas und Agave. *Cavara* 91, 382. — Cl. (Dematium) javanicum an Zuckerrohrwurzeln. *Wakker* 97, 453. — Cl. Lycopersici. Auftr. u. Bek. 87, 278. — Cl. Roesleri als Urs. des „schwarzen Brenners" der Reben. *Räthay* 78, 353.

Clasterosporium Amygdalearum an Kirschb. *Frank* u. *Krüger* 97, 446.

Clavieeps purpurea. Physiol. *Fisch* 82, 259. Vork. 82, 257. — Bek. *Wifsmann* 80, 314.

Cleonus. Cl. punctiventris, Rübenrüsselkäfer. *Hibsch* 96, 396; *Morávek* 96, 396; *Grofs* 96, 397; *Rovara* 96, 397. — Cl. turbatus, weifser Kiefernrüsselkäfer. Biol. *Lang* 82, 241; *Altum* 82, 241.

Clytus speciosus. Auftr. in Nordamerika. 79, 252.

Cnethocampa pityocampa, Pinienprozessionsspinner. Auftr. 82, 240.

Coccus. C. Adonidum, Kaffeelaus. Bek. 78, 339; *Cotes* 89, 236. — C. racemosus, Fichtenquirlschildlaus. *Baudisch* 85, 205. — C. vitis, Rebschildlaus. Bek. *Barth* 94, 300.

Coffea arabica. Nematodenkrankheit des Kaffeebaums. *Jobert* 78, 335; in Brasilien 90, 360. — Blattfleckenkrankheit durch Hemileia vastatrix. *Sadebeck* 59, 339.

Coiaspidema Sophiae, Senfkäfer. *Ritzema Bos* 84, 209; 92, 337. — Col. sp. an Luzerne. *Vitalis* u. *Lesne* 84, 210.

Coiaspis atra, Luzernekäfer. *Boncenne* 85, 210; *Viala* 86, 172.

Colchicum autumnale. Vertilgung. 80, 327; *Bilger* 81, 234. — Abnormitäten der Blüten der Herbstzeitl. *Cuboni* 89, 295.

Coleophora laricella, Lärchenmotte. Auftr. *Fürst* 89, 239; *Rittmeyer* 89, 243; *Lorey* 89, 243.

Coleosporium Senecionis. Erzeuger des Kienzopfes. *Hartig* 83, 187.

Colletotrichum Gossypii. Verurs. Anthrakose der Baumw. *Atkinson* 91, 389.

Coloradokäfer s. Chrysomela decemlineata.

Columba Livia, Feldtaube. Nutzen und Schaden. *Schleh* 89, 252; *Campbell* 96, 405.

Conchylis ambiguella, Heuwurm, Sauerwurm. Auftr. und Bek. 79, 252; 80, 297; 87, 255; 90, 367; *Schäfer* 78, 340; *Nefsler* 78, 340; 80, 297; 83, 178; *Schmidt-Achert* 81, 214; *Schlamp* 84, 207; 85, 207; 86, 169; *Artunović* 86, 169; *P. Müller* 87, 254; *Zweifler* 88, 221; *Mach* 89, 242; 90, 365; *Rossetti* 89, 242; *Dolles* 89, 242; *v. Hanstein* 89, 242; *Schanzlin* 89, 242; *Dahlen* 90, 365; *Oberlin* 90, 366; *Saalmüller* 90, 366; *Dufour* 92, 329; *Hoc* 92, 330; *Barth* 94, 300; *Guozdenovic* 97, 415; *Cazeneuve* 97, 415; *Blanchard* 97, 415; Resolutionen des internat. land- und forstw. Kongresses Wien 1890 zur Bek. des H. 90, 367; Raupen der C. von den Larven des Marienkäfers aufgefressen. *Perraud* 93, 246; Bek. des H. durch Infektion

mit Isaria farinosa. *Sauvageau* u. *Perraud* **93**, 248. — Auftr. von Conch. ambig. an wildem Wein. *Moritz* **79**, 252; an Johannisbeeren. *Moritz* **81**, 214. — Conch. epilinana. Auftr. *Purghart* **86**, 169.

Coniothyrium. C. diplodiella. Urheber des „weifsen Rostes“ (Whiterot) der Reben. *Prillieux* **86**, 199; **87**, 280; *Viala* **87**, 279; *Viala* u. *Ravaz* **88**, 259; *Roumeguère* **88**, 279; *Foex* u. *Ravaz* **87**, 280; *Pirotta* **87**, 280; *Dufour* **89**, 283; *Ráthay* **92**, 380; Auftr. in Frankr. 1888: **88**, 261. — C. melasporum. Krankheit des Zuckerrohrs durch C. m. *Prillieux* u. *Delacroix* **95**, 347.

Coprophilus striatulus an keimendem Mais. *Ritzema Bos* **87**, 257.

Corvus frugilegus, Saatkrähe. Fernhalten derselben. **84**, 211; **88**, 229. — Nutzen oder Schaden der Saatkrähe. *Nehring* **96**, 404; *Campbell* **96**. 405; *Hollrung* **96**, 405; **97**, 421.

Corymbites aeneus. Schädling der Kartoffeln und des Tabaks. *Just* **87**, 258; **88**, 226.

Coryneum Beyerinckii. Urs. des Gummiflusses von Steinobstbäumen. *Beyerinck* **83**, 200; *Prillieux* **88**, 261; *Seeligmüller* **90**, 398.

Cossus Aesculi, Rofskastanienspinner. Auftr. **79**, 251.

Crataegus oxyacantha. Bek. der Heckenraupen auf C. o. *Mohr* **94**, 302.

Cricetus frumentarius, Hamster. Bek. **81**, 217; *Crampe* **81**, 217.

Crioceris s. Lema.

Crocus. Krankheiten der Safranzwiebeln. *Roze* **97**, 454. — Rhizoctonia violacea an Crocus. *Prillieux* **82**, 256; Krankheit durch Perisporium (Taccon-Krankheit). *Prillieux* **83**, 200.

Cryptorhynchus. C. Lapathi. Weidenschädling. *Ritzema Bos* **92**, 337. — C. mangifera. Schädl. der Mangopfln. *Wray* **89**, 247.

Cryptosporium leptostromiforme. Schädiger der Lupinen. *Fischer* **93**, 270.

Cucurbitaria Sorbi und Laburni. *v. Tubeuf* **87**, 285.

Cuprocalcit als Fungicid. **97**, 421.

Curculio Pini. Vertilgung. *Merz* **87**, 258.

Cuscuta. C. Gronovii an Weiden. *Prantl* **78**, 349. — C. sp. auf Reben. *Ráthay* **90**, 404. — C. monogyna auf Reben. *Dufour, Rolloff* **97**, 454. — Cusc. Trifolii, Kleeseide. Überwinterung der Kl. *Uloth* **81**, 220. — Widerstandsfähigkeit der Seidesamen. *Sempolowsky* **81**, 152, 221. — Keimversuche mit unreifen und alten Seidesamen. *Sempolowsky* **78**, 226, 349. — Vork. von Seidesamen unter Phleum- und Spergula-Samen. *Nobbe* **79**, 256. — Seidegehalt des Kleesamens i. J. 1889. *Maercker* **89**, 285. — Polizeiverordnung betr. Ausrottung. **80**, 306. — Bek. der Kleeseide. **79**, 256; **82**, 248; *Walde* **78**, 349; *Kohlert* **84**, 214; *Cordier* **88**, 263; *Boiret* **89**, 284; *Marguerite-Delacharlonny* **90**, 404. — Kleesamen-Reinigungsmaschinen: **78**, 349; **79**, 256, 257; **81**, 221; **85**, 217; *Thallmeyer* **82**, 247, 248; *Tholert* **83**, 184. Vgl. auch den Art. „Kleeseide“ in Kap. Saatwaren. — Cusc. europaea. Chlorophyll-Assimilation der C. eur. *Temme* **84**, 214.

Cyclamen. Rostrote Flecken an d. Blättern. *Prillieux* **88**, 273. — Bakterienkrankheit der C. *Prillieux* u. *Delacroix* **94**, 318. — Wurzelbräune durch Thielavia basicola. *Sorauer* **95**, 347.

Cylindrosporium Padi an Kirschen. *Pammel* **91**, 395.

Cystopus. Physiol. der Gattung C. *Zalewski* **83**, 186. — C. Capparidis. Physiol. *Pirotta* **84**, 220.

Dachbrand s. Fäule des Tabaks.

Dacus Oleae, Olivenfliege. Auftr. *Valery-Mayet* **80**, 296; *v. Thümen* **82**, 239.

Dasychira pudibunda, Rotschwanz. An Buchen. *Vollmar* **79**, 251; *Thum* **79**, 251. — Bek. durch Leimringe. *Boden* **89**, 241; *Vollmar* **89**, 241.

Dematium. D. pullulans an Weizen. *Lopriore* **91**, 389. — D. javanicum s. Cladosporium.

Dematophora necatrix. Urheber des Wurzelschimmels, der Wurzelfäule des Weinstocks (Pourridié, Pourriture, Blanquet, Champignon blanc). Physiol. *Hartig* **83**, 190; Auftr. u. Bek. *Millardet* **79**, 264; *Schnetzler* **79**, 271; *Blankenhorn* **83**, 192; *Cuboni* **83**, 192; *Foex* u. *Viala* **84**, 225; *Anon.* **87**, 278; *Nefsler* **89**, 283; *Viala* **90**, 396; *Beinling* **92**, 392; *Behrens* **97**, 440.

Dendrocopus maior, grofser Buntspecht. Nutzen. *Hefs* **80**, 300.

Depressoria nervosa, Kümmelschabe. Biol. u. Bek. *J. Kühn* **88**, 219.

Dianthus caryophyllus. Krankheit durch Heterosporium. *Magnus* **89**, 282. — „Ananaskrankheit", durch Tylenchus verursacht. *Ritzema Bos* **91**, 336. — Beschädigung durch Heterodera Schachtii. *Chatin* **91**, 336. — Bakterienkrankheit der Nelken. *Arthur* u. *Bolley* **97**, 430.

Diaspis. D. ostreaeformis, Apfelschildlaus. *Göthe* **87**, 253. — D. pentagona an Maulbeerb. *Cantoni* **86**, 168.

Didymosphaeria populina, Krankheit der Pyramidenpappel. *Vuillemin* **89**, 276; **92**, 381; *Prillieux* **89**, 276; **92**, 381.

Dilophosphora graminis. Auftr. *Maurice* **83**, 192; *Roumeguère* **91**, 383.

Diplodia gongrogena verurs. Kropf der Holzpfln. *Temme* **87**, 283.

Diplosis Barbichi. Gallmücke an Hornklee. *Kieffer* **90**, 368.

Dipteren, dem Getreide schädliche in Frankr. *Marchal* **94**, 300.

Doassansia Sagittariae. Entwicklungsgesch. *Fisch* **84**, 223.

Dorcadion carinatum. Larve als Getreideschädling. *v. Thümen* **84**, 213.

Dorylaimus. Neue Nematoden der Rübe. *Vanha* **93**, 240. — Parasitismus der D.-Nematoden. *Vanha* **97**, 409.

Doryphora decemlineata s. Chrysomela deceml.

Dothiora sphaeroides an kranken Pappeln. *Rostrup* **84**, 225.

Drahtgeflecht zum Schutze der Saatbeete gegen Vögel. *Brill* **86**, 175.

Drahtwurm s. Agriotes und Elateriden.

Dürre der Maulbeerbäume s. Septogloeum Mori.

Dürrfleckenkrankheit der Kartoffel (Early blight). *Sajó* **96**, 423; **97**, 441; *Sorauer* **96**, 423; *Frank* **97**, 442.

Durchfallen der Trauben. Ursachen und Schutzmittel. *Müller-Thurgau* **88**, 269.

Early blight s. Dürrfleckenkrankheit.

Edelfäule, Pilz der, s. Botrytis cinerea.

Eiche. Kropfkrankheit durch Gongrophytes quercina. *Henschel* **82**, 236. — Unerklärl. Erkrankung der E. *Chatin* **82**, 280.

Eichhörnchen s. Sciurus.

Eierpflanze s. Solanum Melongena.

Digitized by Google

Eis. Beschädigung von Waldbäumen durch Eisanhang. *Jamin* **79**, 272; *Ney* **79**, 272; *Moosmeyer* **83**, 213. — S. auch u. Frost.
Eisenfleckigkeit der Kartoffeln. *Frank* **97**, 452.
Eisenoxydul. Wirkung auf Pfln. *Kellner* **86**, 210; *Griffiths* **86**, 210.
Eisenvitriol. Einflufs von E. im Boden auf Ertrag der Getreidearten. *A. Mayer* **93**, 288; *Pammel* **93**, 289. — E. zur Bekämpfung der Chlorose des Weinstocks. *Marguerite-Delacharlonny* **90**, 415; *Lüdecke* **93**, 288; *Culeron* **93**, 289; — zur Bek. der Kleeseide. *Marguerite-Delacharlonny* **90**, 404.
Elachiptera cornuta. Larve als Getreideschädiger. *v. Thümen* **86**, 170.
Elaphomyces granulatus, Hirschtrüffel. Physiol. *Reefs* **80**, 312; **85**, 235, 236; *Reefs* u. *Fisch* **87**, 275.
Elateriden. Beschr. der El.-Larven. *Beling* **78**, 343; *Altum* **78**, 344. — S. auch Agriotes lineatus.
Ellopia (Geometra) fasciaria. Kiefernspanner. Auftr. *Altum* **89**, 239.
Emphytus tener. Blattwespe. Schädl. des Weinstocks. *Olivier* **90**, 371.
Enchytraeiden als Ursache von Rübenkrankheiten. *Vejdovsky* **92**, 319; *Vanha* **93**, 241; *Stift* **96**, 390; *Stoklasa* **97**, 410.
Engerling s. Melolontha vulgaris.
Entomophthora Grylli. Bek. der Heuschrecken durch den Pilz E. G. *Cuboni* **89**, 256; *Brogniart* **89**, 257.
Entomoscelis Adonidis, Rapskäfer. Bek. *Horváth* **93**, 247.
Entomosporium maculatum an Birnbaumbl. *Pammel* **91**, 394; *Thaxter* **91**, 395.
Entorrhiza. E. cypericola, Pilz der Wurzelanschwellungen von Juncus bufonius. *Weber* **84**, 222. — E. Solani. *Fautrey* **96**, 418.
Entyloma Helosciadii. Auftr. *Magnus* **82**, 254.
Erbse. Pythium Sadebeckianum an E. *Wittmack* **92**, 373. — Ascochyta Pisi an E. *Krüger* **95**, 345; *Hiltner* **95**, 345. — Beschäd. durch den Erbsenkäfer s. Bruchus Pisi. — Erbsenmüdigkeit des Bodens, Nematoden als Ursache ders. *Liebscher* **90**, 360, 361, 362; **92**, 318; *Hollrung* **90**, 360; *Voigt* **92**, 317.
Erdausdünstungen. Einfl. auf die ägypt. Baumwolle. *David* **97**, 467.
Erdbeere. Nematoden an der E. *Ritzema Bos* **91**, 336.
Erdfloh s. Haltica.
Erinose der Trauben durch Phytoptus Vitis. *Cuboni* **89**, 234.
Eriocampa adumbrata, schwarze Kirschblattwespe. Biol. *Bretscher* **89**, 252.
Erle. Wurzelanschwellungen der E. *Frank* **87**, 284; *Brunchorst* **88**, 238.
Ernährung, mangelhafte, als Urs. der Verzwergung. *Möller* **84**, 245.
Ernteschäden in Preufsen 1878—1880. **81**, 238.
Erysiphe (lamprocarpa), Aschenkrankheit des Tabaks. *Toïkomian* **83**, 199; *Iwanowsky* **93**, 273. — Er. an Acacia lophanta. Bek. durch Schwefel. *Kellermann* **81**, 233.
Esche. Rindenrosen der E. und Hylesinus Fraxini. *Henschel* **80**, 299.
Etiolieren. Aschengehalt etiolierter Blätter. *Palladin* **92**, 419.
Endemis botrana an Weinstöcken. *Ráthay* **96**, 393.
Eumerus lunulatus, Mondfliege. Larve ders. als Schädl. der Kartoffel. **89**, 244; *Hollrung* **97**, 418.
Eumolpus Vitis. Schädl. der Trauben. *Koch* **87**, 258; *Sajó* **92**, 333.

Eurydema oleraceum (und ornatum) auf Kartoffeln. *v. Thümen* **86**, 168; *Karsch* **89**, 258.

Eurytoma Hordei, Knotenwurm, an Getreide. *v. Thümen* **81**, 211.

Exoascus. Entwickelungsgesch. der Gattung Ex. und die durch letztere verursachten Baumkrankheiten. *Sadebeck* **82**, 255. — Honigtau als Nährboden für Ex. *Rudow* **90**, 392. — Ex. der Kirschbäume. *Kutsomitopalos* **82**, 255. — Ex. Aceris. *Linhardt* **86**, 197. — Ex. borealis, Urs. des Hexenbesens an Weifserle. *v. Tubeuf* **88**, 253; **89**, 280. — Ex. deformans. Degeneration von Laubtrieben der Mandel durch Ex. d. *Ráthay* **78**, 355; Bekämpfung. *Ilsemann* **82**, 255. — Ex. Pruni verurs. Degeneration der Laubtriebe. *Ráthay* **78**, 354; Taschen oder Narren bei Zwetschen. *Strauwald* **90**, 391.

Exobasidium Vitis verurs. brûlure der Rebenblätter. *Prillieux* u. *Delacroix* **94**, 337.

Fäule des Tabaks, „Dachbrand". *Behrens* **93**, 271.

Fanglaternen für Insekten. *Rörig* **97**, 419. — Bek. der Saateule durch Fangl. *Frank* **96**, 394.

Fasciation. Erblichkeit ders. *de Vries* **94**, 355.

Feldmaus s. Maus.

Feuchtigkeit. Einfl. der F. auf die Holzreife. *Hoffmann* **82**, 279; *Spamer* **82**, 279.

Fichtenborkenkäfer s. Bostrychus typographus.

Fichtenrindenwickler s Graptolitha pactolana.

Fidonia piniaria, Kiefernspanner. Auftr. *Osterheld* **81**, 214. — Fid. (Geometra) defoliaria. *Wiese* **87**, 255.

Flachsfransenfliege s. Thrips.

Flechten. Vertilgung der Fl. *Scholtz* **86**, 203; Vertilgung von Baumfl. mittels Fungiciden. *Waite* **96**, 429.

Fliegenlarven an Gartenrosen. *Tharsch* **89**, 245; in Traubenkernen. *Stewart* **89**, 245.

Flugbrand s. Ustilago Carbo.

Fluor. Fl.-Verbindungen zur Bek. der Rebenschädlinge. *A. S.* **92**, 391. — Fluorwasserstoff. Einw. von Fl. in der Atmosphäre auf die Pfln. *Schmitz-Dumont* **96**, 443; Schädlichkeit der Flufssäure-Gase einer Superphosphatfabrik. *Rhode* **95**, 359.

Flufssäure s. Fluor.

Forficula auricularia, Ohrwurm, als Rübenschädiger. *Hollrung* **95**, 324.

Formaldehyd. Verwendung gegen Getreidebrand. *Geuther* **96**, 418.

Formica rufa, Waldameise. Vertilger von Raupen. *Gruber* **91**, 349. — S. auch u. Ameisen.

Fritfliege s. Oscinis Frit.

Frost. a) Beschädigungen durch Frost.

Das Erfrieren der Pfln. *Müller-Thurgau* **90**, 420. — Charakteristik der versch. Frostbeschädigungen. *Sorauer* **82**, 275. — Beobachtungen über Fröste Winter 1879/80. *Hoffmann* **81**, 238. — Einw. künstl. Fröste auf Bäume. *Sorauer* **84**, 246. — Einwirkung des Fr. auf Samen. *Kny* **88**, 274. — Individuelle Frostempfindlichkeit von Holzgewächsen. *Sorauer* **84**, 246. — Widerstandsfähigkeit amerikanischer und französ.-amerik. Rebsorten gegen Kälte. *Perraud* **93**, 287.

Frostschäden an Bäumen. **80**, 323; *v. Etzel* **80**, 323; *Larvaron* **80**, 323; *Hupfauf* **80**, 323; *Fürst* u. *Prantl* **80**, 323; *Efslinger* **80**, 324; *Göthe* **80**, 324; *Hoffmann* **80**, 324; Frostschäden an Tannen. *Hartig* **83**, 211; an Kiefern. *Knersch* **89**, 293; *Braun* **89**, 294; Schütte in Folge von Frost. *Alers* **80**, 325; *Meschwitz* **84**, 247. — Frostschäden an Reben. *Babo* **80**, 325; *Müller-Thurgau* **80**, 325; **94**, 353; *Jablanczy* **80**, 326; *Oberlin* **80**, 326; *R. Göthe* **80**, 326. — Frostschorf an Apfel- und Birnstämmen. *Sorauer* **91**, 417. — Einw. von Frost auf versch. Getreidesorten. *Steglich* **91**, 416; *Vilmorin* **91**, 417. — Gefrorener Weizen als Saatgut. *Harper* **91**, 417. — Auftreten von Frostbeschädigungen. *Kefer* **82**, 277.

b) Schutzmittel gegen Fröste.

Fragebogen zwecks Abwehr der Frostbeschädigungen. *Sorauer* **83**, 211. — Schutz gegen Frühjahrsfröste. *Deutsch* **82**, 278; *Babo* **82**, 278; *Boisselot* **83**, 212; durch Schutzbretter. *Nefsler* **84**, 247; Frostschirme. *Nefsler* **84**, 248; Schutzzelte. *Fournet* **87**, 296. — Schutz durch Erzeugung künstl. Wolken, Räucherung: *Dahlen* **81**, 239; *Göthe* **81**, 239; *D.* **82**, 278; *Hottinger* **82**, 278; *A. L.* **84**, 247; *Robert* **84**, 247; *Anon.* **85**, 248; **86**, 210; mit Foyers Lestout. *Reckendorfer* **92**, 416; mit Lemström'schen Torffackeln. *King* **96**, 439; s. auch Frost in Kap. Atmosphäre. — Schutz durch Bedecken der Pfln. mit Holzwolle. *Müller-Thurgau* **96**, 440. — Anwendung der Ringelwalze zur Verhütung von Frostschäden. *Knübbling* **82**, 278; *Wollny* **82**, 279. — Besprengen erfrorener Pfln. **78**, 365.

Frostspanner s. Cheimatobia brumata.

Fumago. Die Konidienfrüchte von F. *Zopf* **78**, 356. — F. vagans auf Hopfen, Rufstau. *v. Thümen* **90**, 393.

Fumea betulina an Reben. *Avenarius* **82**, 240.

Fungicide. Vers. mit Kupferpräparaten zur Vertilgung schädl. Pilze. *Joist* **92**, 390; *Lodemann* **92**, 390; *Pammel* **92**, 391; s. auch u. Kupfer. — Vers. über Einw. von F. auf Keimfähigk. der Sporen von parasit. Pilzen. *Wüthrich* **92**, 388.

Fusarium. F. Betae, Blattfleckenkrankheit der Runkelrüben. *v. Thümen* **79**, 266. — F. ramulorum und Platani an Platanen. *Roumeguère* **87**, 286. — F. Solani. Ansteckungsvers. mit F. S. *Wehmer* **97**, 443. — F. spermogoniopsis und uredinicola. *J. Müller* **85**, 227; **86**, 189.

Fusicladium dentriticum und pirinum, Schorf der Obstbäume. *Prillieux* **80**, 316; *Schroeter* **86**, 202; *Göthe* **87**, 277; **88**, 248; *v. Thümen* **91**, 392; *Aderhold* **97**, 444; *Hotter* **97**, 446. — F. tremulae, Blattdürre der Zitterpappel. *Frank* **83**, 192.

Fusisporium pirinum, Birnenfleckigkeit. *Magnier* u. *Masson* **89**, 277.

Fufskrankheit des Getreides. *Schribaux* **92**, 385; *Hiltner* **94**, 336; *Frank* **94**, 336.

Futterrübe. Schossen der F. *Rimpau* **80**, 322; s. auch unter Schossen in diesem Kap. und im Kap. Pflanzenkultur. — Blattfleckenkrankheit durch Fusarium. *v. Thümen* **79**, 266. — Gummikrankheit der F. *Sorauer* **92**, 357. — Einfl. von Insektenfrafs (Anthomyia) auf Zuckergehalt der Rübe. *Farsky* **80**, 302.

Gärung, alkoholische, am Holze. *v. Thümen* **84**, 231; an lebenden Eichen. *Ludwig* **86**, 197.

Gaieruca. G. Capriae, Sahlweidenblattkäfer. *Rörig* **97**, 416.
G. Tanaceti an Kartoffeln. **87**, 258.

Galinsoga parviflora. Vertilgung. *Danger* **82**, 261.

Gallenlaus s. Phylloxera.

Gallmilben an Syringa vulgaris. *Wittmack* **82**, 237; an Agrostis. *J. Kühn* **82**, 237.

Gallmücke s. Cecidomyia.

Gase. Beschädigungen durch G. s. Rauch.

Gastropacha Pini, Kiefernspinner. Lebensweise, Auftreten und Bek. *Altum* **78**, 340; **80**, 298; **89**, 237; *Anon.* **85**, 206; **88**, 220; *Muhl* **89**, 238; *Fürst* **89**, 239.

Gaswasser zur Vertilgung von Nematoden bei Zuckerrüben (Willot'sches Verfahren). *Strohmer* u. *Stift* **96**, 389.

Gelbfleckigkeit von Blättern ohne Pilze. *Sorauer* **86**, 210.

Gelbsucht s. Chlorose.

Gelechia solanella, Kartoffelmotte. Auftr. in Algier. *Carrière* **80**, 297.

Gemüse. Beschäd. im allgem. *Hollrung* **97**, 418.

Geometra hirtaria (Biston hirtarius) an Hopfen. *Schüle* **87**, 254. — G. brumata s. Cheimatobia brumata. — G. boreata s. Cheimatobia boreata. — G. defoliaria s. Fidonia defoliar. — G. fasciaria s. Ellopia fasciaria.

Gerste. Braunspitzigkeit der G. *v. Neergard* **90**, 401. — Hormodendron Hordei an G. *Bruhne* **94**, 332. — Beschäd. durch Gerstenälchen s. Tylenchus Hordei.

Getreide. Einfl. von Eisenvitriol im Boden auf den Ertrag der Getreidearten. *A. Mayer* **93**, 288. — Wirkung von Fungiciden auf Entw. des Getr. *Pammel* **93**, 289. — Neue deutsche Getreidepilze. *Frank* **95**, 344; **97**, 448. — Fufskrankheit des G. (durch Ophiobolus). *Hiltner* **94**, 336; *Frank* **94**, 336. — Beschäd. durch Kornwurm s. Calandra granaria, Sitophilus und Tinea granella; — durch Fritfliege s. Oscinis Frit; — durch Drahtwürmer s. Agriotes lineatus und Elateriden; — durch die Getreidehalmwespe s. Cephus; — durch Sperlinge s. Passer; — durch Saateulen s. Agrotis; — durch Rost s. Puccinia und Uredo; — durch Brand s. Ustilago und Tilletia; — durch Schwärze s. Cladosporium herbarum.

Getreidehalmwespe s. Cephus.

Getreidelaufkäfer s. Zabrus gibbus.

Getreiderost, Getreide-Schwarzrost s. Puccinia.

Gibellina cerealis. Pilzkrankheit an Weizen. *v. Thümen* **86**, 198; *Cavara* **93**, 272.

Gloeosporium. Gl. ampelophagum s. Sphaceloma ampelinum. — Gl. Lindemuthianum, Fleckenkrankheit der Bohnen. *Frank* **83**, 193. — Gl. nervisequum und Gl. Tiliae. *v. Tavel* **86**, 196; *Just* **91**, 392.

Gnomonia erythrostoma, Krankheit der Kirschbäume. *Frank* **86**, 196; **87**, 276, 277; **88**, 249; **91**, 383.

Gongrophytes quercina, Urs. der Kropfkrankheit der Eiche. *Henschel* **82**, 236.

Gortyna Flavago. Schädling der Weiden. *Henschel* **88**, 220.

Gossypium. Wurzelfäule der Baumwollstaude. *Pammel* **89**, 283. — Bakterienkrankheit der B. *Stedman* **97**, 431. — Anthrakose der B. durch Colletotrichum. *Atkinson* **91**, 389. — Einfl. von Nebel- und Erdausdünstungen auf B. *David* **97**, 467.

Gracillaria syringella, Miniermotte. Verwüstungen an Syringen, Liguster und Esche. *Glaser* **89**, 240.

Grammoptera ruficornis. Als Schädling. *Ritzema Bos* **94**, 307.

Graphiola Phoenicis an Dattelpalmen. *Fischer* **83**, 189.

Graphitose. Bek. der Insekten durch Gr. *Krasilshtshik* **95**, 323.

Graptolitha. Gr. pactolana (dorsana), Fichtenrindenwickler. Auftr. und Bek. *Czech* **79**, 253; *Hartig* **79**, 263; *Ebermayer* **80**, 298.

Gr. pinicolana, grauer Lärchenwickler. Auftr. *v. Etzel* **80**, 298.

Gr. strobilella an Fichten. *Gericke* **89**, 240.

Graseule s. Charaeas graminis.

Greeneria fuliginosa (fuliginea), Rost der Trauben. *Scribner* u. *Viala* **87**, 280; *Cuboni* **88**, 261.

Grind der Reben (durch Frost). *R. Göthe* **80**, 326. — Grind der Kartoffeln s. Schorf.

Gryllotalpa vulgaris, Maulwurfsgrille, Werre. Fang und Vertilgung. *Lucas* **78**, 345; *Anon.* **81**, 215; **85**, 207; *Zdárek* **81**, 215; *Ney* **87**, 256; *Kullmann* **88**, 223.

Guignardia Bidwellii, Urs. des Blackrot. *Ráthay* **97**, 439; Entwickelungsformen. *Prunet* **97**, 439; Bek. *Guiraud* **97**, 439.

Gummifluſs (Gummikrankheit, Gummosis). G. der Steinobstbäume durch Bakterien. *Beyerinck* **82**, 248; *Binz* **82**, 249; durch Coryneum Beyerinckii. *Beyerinck* **83**, 200; *Seeligmüller* **90**, 398; der Zwetschenb. *Roumeguère* u. *v. Thümen* **84**, 216; der Kirschb. *Tschaplowitz* **86**, 209; der Pomeranzen. *de Novellis* **80**, 326. — Gummosis der Stengel und Wurzeln bei gew. Bäumen infolge von Verwundungen. *Savastano* **84**, 244. — Bakteriose Gummosis der Rüben. *Kramer* **91**, 369; *Sorauer* **92**, 357; **95**, 331; **97**, 428; *Busse* **97**, 427. — Bacilläre Gummosis des Weinstocks. *Prillieux* u. *Delacroix* **94**, 319; *Mangin* **94**, 319; *Ráthay* **96**, 438. — Gummikrankheit der Hyacinthen, Tulpen etc. *Wakker* **91**, 420.

Gummosis s. Gummifluſs.

Gurke. Krankheit der G.-Pfln. durch Hypochnus. *Frank* **83**, 199.

Gymnosporangium. Versch. Spezies. *Plowright* **88**, 243. — G. Sabinae, clavariaeforme und tremelloides. *v. Tubeuf* **91**, 378; *E. Fischer* **91**, 378. — G. confusum. *E. Fischer* **91**, 378.

Gyps. Düngegyps gegen Plusia Gamma und Cassida nebulosa. *Döring* **96**, 399.

Hafer. Wurmkrankheit des H. durch Tylenchus. *Prillieux* **88**, 217.

Haferrost s. Puccinia coronata.

Hagel. Schätzung des Hagelschadens an Kulturpfln. *v. Malinkowski* **92**, 414.

Hallimasch s. Agaricus melleus.

Halmwespe s. Cephus.

Haltbarkeit der Früchte. *Zschokke* **97**, 464.

Haltica, Erdfloh. Bek. **87**, 260; *Wedel* **82**, 243; *Brümmer* **84**, 210; *Zürn* **86**, 173; *Hollrung* **90**, 369; *Marschner* **90**, 369; Bek. mit Petroleum.

Ritzema Bos **94**, 307. — H. oleracea als Schädling des Weinstocks. *Lunardoni* **88**, 226. — H. nemorum an Weizen. *Brümmer* **80**, 300.

Hamster s. Cricetus.

Hanf s. Cannabis sativa.

Harposporium Anguillulae, Parasit von Älchen. *Zopf* **89**, 282.

Hase. Schutz der Bäume gegen Hasenfrafs. **81**, 217; **87**, 263; *Irmler* **84**, 212; *Münter* **84**, 212; *Schreiter* **86**, 177. — Schutz der Samenrüben gegen H. *Stádal* **85**, 214.

Heckenraupen. Bek. *Mohr* **94**, 302.

Hefe als Insekticid. *Semper* **80**, 302.

Helicobasidium purpureum als Schädl. ldw. Kulturgewächse. *v. Thümen* **87**, 279.

Helix pomatia, nemoralis, hortensis in Weinbergen. *Müller-Thurgau* **90**, 372. — S. auch Schnecken.

Helminthosporium. H. gramineum, Blattfleckenkrankheit der Gerste. *Eriksson* **87**, 280; *Kirchner* **91**, 387; *Eidam* **91**, 388.

H. echinulatum. Nelkenkrankheit. *Lindemuth* **90**, 394.

Helops lanipes. Larve als Rebenschädiger. *Hoc* **93**, 246.

Hemileia vastatrix. Ursache der Blattfleckenkrankheit der Kaffeebäume. *Dyer* **80**, 314; *Bidie* **81**, 233; *Croke* **81**, 233; *Sadebeck* **95**, 339.

Hepialus Humuli, Hopfenspinner. *Stambach* **96**, 393.

Herbstzeitlose s. Colchicum autumnale.

Herpotrichia nigra an Coniferen. *v. Tubeuf* **87**, 285; *Hartig* **88**, 248.

Herzfäule der Rüben durch Phyllosticta. *Prillieux* **90**, 396. — Herz- und Trockenfäule der Rüben s. Phoma Betae.

Hessenfliege s. Cecidomyia destructor.

Heterodera. Die Würmer aus der Gattung Het. *C. Müller* **84**, 199; *Frank* **84**, 202. — Infektionsversuche zur Unterscheidung von Het. radicicola und Het. Schachtii. *Voigt* **90**, 359.

Heterodera radicicola. Beschädigungen der Pfln. durch H. r. *Frank* **85**, 202; *Eriksson* **85**, 202; Helminthocecidien und ihre Erzeuger. *C. Müller* **83**, 173. — Auftr. von Het. rad. in Nordamerika. *Voigt* **92**, 317. — Auftr. in der Sahara. *Vuillemin* u. *Legrain* **94**, 293. — Het. rad. an Reben. *v. Thümen* **81**, 209; — an Tabak. *van Breda de Haan* **96**, 389; — an Lein. *Eidam* **97**, 409; — an Tomaten. *Cavara* **95**, 319; — an Gardenien. *Beyerinck* **88**, 218.

Heterodera Schachtii. Biologisches. *Ritzema Bos* **94**, 308; *J. Kühn* **82**, 233; die braunen Cysten der H. Sch. *Chatin* **87**, 249; Naturgesch. der H. Sch. *Voigt* **92**, 317. — Einw. der Rübennematode auf den Organismus der befallenen Pfln. *Stoklasa* **95**, 317, 493. — Het. Sch. als Rübenschädiger und Ursache der Rübenmüdigkeit. *Liebscher* **78**, 329; *Maercker* **79**, 249; *Warming* **80**, 295; Versuche mit rübenmüden Äckern. *J. Kühn* u. *Liebscher* **80**, 295; *J. Kühn* **82**, 233. — Auftr. und Bek. 1889. *Hollrung* **89**, 233. — Auftr. in Rheinhessen. *Müller-Alzey* **95**, 316. — Auftr. in Frankreich 1884. *Girard* **84**, 203. — Het. Sch. in Getreidefeldern. *Kriegesmann* **86**, 167; an Gerste. *Maercker* **84**, 203; an Hafer. *Voigt* **92**, 317; *Liebscher* **92**, 318. — Het. Sch. als Ursache der Erbsenmüdigkeit. *Liebscher* **90**, 360, 361, 362; **92**, 318; *Hollrung* **90**, 360; *Voigt* **92**, 317. —

Bekämpfung der Rübennematode mit Fangpflanzen: *J. Kühn* **82**, 233; **87**, 249, 250; **89**, 232; **91**, 334; *Hellriegel* **86**, 167; *Hollrung* **91**, 335; **92**, 315; **93**, 239; *Wegener* **92**, 317. — Einfl. der Kalidüngung auf die R. *Hollrung* **92**, 316; *Hellriegel* **95**, 317; *O. Vibrans* **97**, 410. — Bek. mit Schwefelkohlenstoff. *Girard* **87**, 251; mit Kochsalz und Chilisalpeter. *Willot* **88**, 218; *Strubell* **88**, 218; mit Gaswasser nach dem Willot'schen Verfahren. *Strohmer* u. *Stift* **96**, 389; Bek. durch zweckentspr. Bodenbearbeitung. *Vanha* **97**, 410. — Het. Sch. an Nelken. *Chatin* **91**, 336; — an Hopfen. *Percival* **95**, 318. — Reinigung des Fabrikschlammes von Nematoden. *Hollrung* **93**, 239.

Heterosporium echinulatum an Nelken. *Magnus* **89**, 282.

Heuschrecke s. Acridium, Stauronotus, Schistocerca, Pachytylus.

Heuwurm s. Conchylis ambiguella.

Hexenbesen der Weifstanne. *Koch* **91**, 378. — H. der Laubbäume s. Exoascus.

Hibernia defoliaria und aurantiaria an Buchen. *Altum* **89**, 240.

Hirsebrand s. Ustilago destruens.

Holzreife. Einfl. der Feuchtigkeit auf die H. *Hoffmann* **82**, 279; *Spamer* **82**, 279.

Honigtau. Entstehung. *Bonnier* **97**, 465. — Biol. Studien an Pfln. und Pflanzenläusen hinsichtlich des H. *Büsgen* **91**, 337. — H. als Nährboden für Pilze. *Rudow* **90**, 392. — H. des Hopfens. *Barth* **93**, 287.

Hopfen. Tierische Feinde des H. und deren Bek. *Strebel* **92**, 338. — Schutz des H. gegen schädl. Insekten. *Pott* **97**, 264. — Nematodenkrankheit des H. *Percival* **95**, 318. — Honigtau des H. *Barth* **93**, 287. — Rost des H. (Phragmidium). *Barth* **91**, 379.

Hopfenkäfer s. Plinthus.

Hopfenspinner s. Hepialus.

Hopfenwanze s. Calocoris vandalicus.

Hormodendron Hordei. *Bruhne* **94**, 332.

Hühner als Insektenvertilger. *Brümmer* **92**, 338.

Hüttenrauch s. Rauch.

Hyacinthus orientalis. Urs. des Sitzenbleibens der Blüten. *Sorauer* **83**, 212. — Bakterienkrankheit der H. *Wakker* **83**, 185. — Rotz der H. *Heinz* **89**, 262; gelbe Krankheit der H. *Wakker* **89**, 262; schwarze Krankheit. *Wakker* **83**, 197; **89**, 278; weifse Krankheit und Gummifluís. *Wakker* **89**, 294. — Ringkrankheit der H. durch Tylenchus. *de Vries* **82**, 236.

Hydnum Schiedermayri an Äpfeln. *v. Thümen* **91**, 390.

Hydrellia griseola an Gerste. . *Ritzema Bos* **89**, 244.

Hylastes glabratus. Vork. *Henschel* **82**, 242.

Hylesinus. H. Abietis. Biol. *Borggreve* **81**, 216. — H. crenatus. Biol. *Altum* **78**, 340; *Nitsche* **81**, 215. — H. Fraxini. Urs. der Rindenrosen der Esche. *Henschel* **80**, 299; an Apfelb. *Henschel* **82**, 242. — H. minor. Biol. *Binzer* **79**, 253; **81**, 216; *Eichhoff* **79**, 253. — H. piniperda. Biol. *Binzer* **79**, 253; *Eichhoff* **79**, 253; *Judeich* **80**, 299; *Hefs* **84**, 208; *Altum* **87**, 258. — H. polygraphus. Biol. *Joseph* **78**, 341. — Bekämpfung der H.-Arten. *Altum* **87**, 262.

Hylobius Abietis. Vorkommen, Beschädigungen und Bek. **80**, 300; *Zimmer* **79**, 253; *Beling* **83**, 178; *Dolles* **85**, 213; *Altum* **87**, 261; *Reisenegger* **89**, 249. — Auftr. in Laubwaldungen. *Altum* **80**, 301.

Hylurgus. H. Micklitzi, Bastkäfer. *Wachtel* **81**, 216. — H. piniperda und H. minor, Kiefernmarkkäfer. Auftr. und Bek. *Reisenegger* **89**, 248.

Hymenoconidium petasatum, ein Hutpilz auf Oliven. *Zukal* **89**, 279; *Fayod* **89**, 279.

Hypera variabilis als Schädling in Gärten. *Schäff* **92**, 332.

Hypochnus Cucumeris. Krankheit der Gurken. *Frank* **83**, 199.

Hyponomeuta. H. Malinella, Apfelwickler. Auftr. *Baldini* **84**, 207.
H. variabilis, Schwarzpunktmotte. Auftr. **82**, 240.

Hypudaeus arvensis, Wühlmaus, und H. glareolus, Rötelmaus s. u. Maus.

Hysteropterum apterum. Cicade. An Weinstock. *Blanchard* **80**, 296.

Hystrocera globosa an Albizzia Lebbek in Ägypten. *Anderlind* **88**, 228.

Jassus sexnotatus, Zwergcicade. Gefahr für Getreidefelder. *Eidam. Gisevius* u. *Overdick, Schäff, B. Schulze* **92**, 327; Bek. *Sorauer, Frank* **93**, 242.

Jaunisse der Zuckerrübe. *Troude* **97**, 464.

Insekten, schädliche. Nahrungspfln. der Ins. *Sajó* **95**, 325. — Schädl. Ins. auf Ascension. *Mac Lachlan* **78**, 346. — Auftreten in Böhmen. *Nickerl* **87**, 265. — Auftr. in 1889. *Fürst* **90**, 363; *Glaser* **90**, 363. — Mittel, Apparate und Methoden zur Vertilgung ders. *Kolbe, Henze, Carrière, Bouché* **78**, 346; *Hefs* **81**, 217; *Moser* **81**, 218; *Anon.* **82**, 245; *Nefsler* **86**, 175; Vertilgung in Gewächshäusern. *Dybowski* **86**, 175. — Bekämpfung durch parasitische Pilze. *Monclar* **88**, 230; *Cuboni* **89**, 256; *Brogniart* **89**, 257; *Lindemann* **89**, 257; *Giard* **90**, 371.

Insekticide. Verschiedene. **80**, 302; **87**, 264. — Knodalin, Insektenvertilgungspulver. *Kühn* **88**, 229. — Tabakextrakt. *Geifsler* **88**, 229. — Emulsionen. *Targioni-Tozzetti* **91**, 350, 352. — Versuche mit versch. Ins. *Sajó* **94**, 306; *Ritzema Bos* **94**, 307; Versuche in Norwegen. *Schöyen* **93**, 249; in Amerika. *Sajó* **94**, 305. — Ins. als Ursachen von Pfln.-Beschädigungen. *Mohr* **96**, 398. — Schädlichkeit der arsenhalt. Ins. für die Pfln. *Kilgore* **91**, 352; der kupferhaltigen. *Girard* **95**, 334; *Berlese* u. *Sostegni* **95**, 334. — S. auch Arsen, Karbolsäure, Kupfer, Lysol.

Intumescenzen. Symptomatische Bedeutung der Int. *Sorauer* **90**, 420.

Johannisbeeren. Beschäd. durch Sauerwurm. *Moritz* **81**, 214.

Isaria. Insektenbewohnende Is. *Giard* **92**, 336. — Is. densa, Parasit des Engerlings. *Giard* **91**, 344. — Is. farinosa. Brauchbarkeit zur Vernichtung des Sauerwurms. *Sauvageau* u. *Perraud* **93**, 248.

Isariopsis. Is. griseola, Urs. der Blattbräune der Bohnen. *v. Thümen* **81**, 234; **83**, 196.
Is. pusilla auf Cerastium und Stellaria. *Frank* **78**, 356.

Käfer, holzverwüstende. *Henschel* **88**, 228.

Kälte. Wirkung der K. auf Ernte. *Chembrelent* **92**, 414. — Chlorophyllmangel infolge zu niederer Frühlingstemp. *Ritzema Bos* **92**, 414. — S. auch Frost.

Kaffeeblätterkrankheit s. Hemileia vastatrix.

Kalnit als Insekticid. *Luberg* **96**, 401; K. als Mittel gegen Ackerschnecken. **92**, 341.
Kalk. Anwendung gegen Schnecken. *Ponkler* **97**, 421.
Kartoffel. Beschädigungen allgem. Natur. *Hollrung* **97**, 418; *Frank* **97**, 450, 451. — Durch Bakterien: *Roze* **96**, 412; *Smith* **97**, 429. — Beschäd. durch eine Peziza-Art. *v. Thümen* **83**, 197. — Beschäd. durch kleine Insekten. *Boutin* **83**, 182. — Durch den Coloradokäfer s. Chrysomela decemlineata. — Wurmfäule durch Tylenchus devastatrix. *J. Kühn* **88**, 217; s. auch Tylenchus. — Kartoffelkrankheit s. Phytophthora. — Kräuselkrankheit s. dass. — Dürrfleckenkrankheit (Early blight) s. Dürrfleckenkrankheit. — Erkrankungen durch Fusarium, s. dass. — Naſsfäule s. Rhizoctonia. — Trockenfäule s. dass. — Schorf (Grind) der Kart. s. Schorf. — Stengelfäule s. dass. und Botrytis cinerea. — Durchwachsung der Kart.-Knollen seitens der Rhizome der Quecke. *Prunet* **91**, 425.
Kartoffelkrankheit s. Phytophthora infestans.
Kaulbrand des Weizens s. Tylenchus scandens.
Kernschäle bei Weiſstannen. *Baudisch* **82**, 280.
Kiefer. Der K. schädliche Käfer. *Reisenegger* **89**, 248. — Analysen von Früchten gesunder und durch Raupenfraſs geschädigter Kiefern. *Hosaeus* **80**, 302. — Frostschaden an K. *Knersch* **89**, 293; *Braun* **89**, 294. — Schütte der K. s. unter Schütte und Lophodermium Pinastri. — Wurzelfäule der K. *Gieseler* **79**, 271. — Beschädigung der K. durch Beimischung oder Unterbau von Buchen. *Walther* **86**, 209.
Kiefernholzwespe s. Sirex.
Kiefernspanner s. Fidonia u. Ellopia.
Kiefernspinner s. Gastropacha Pini.
Kirschbaum. Gummifluſs der K. *Tschaplowitz* **86**, 209. — Lohkrankheit der K. *Sorauer* **89**, 293. — Parasitische Schädlinge der K. *v. Thümen* **84**, 230. — Exoascus der K. *Kutsomitopalos* **82**, 255. — Erkrankung durch Monilia s. dass.
Kirschenmade s. Spilographa Cerasi.
Kirschfliege s. Trypeta.
Klee. Beschädigung durch Tylenchus Havensteinii (Luzernealchen). *J. Kühn* **81**, 208.
Kleemüdigkeit. Ursachen und Bekämpfung. *Emmerling* u. *Wagner* **79**, 272; *Kutzleb* **82**, 272; **84**, 248.
Knollen, kranke, und Zwiebeln. *Atkins* **78**, 364.
Knollenmaser s. Maser.
Kochsalz. Giftigkeit für Pfln. *Krauch* **82**, 272. — Einfl. von kochsalzhalt. Wasser auf Boden und Pfln. *Storp* **83**, 204; *J. König* u. A. **83**, 210; *Stood* **89**, 293.
Kohl. Beschäd. durch Phoma, s. dass. — Kohlhernie (finger and toe). *Potter* **97**, 431.
Kohlwanze s. Strachia.
Kohlweiſsling s. Pieris Brassicae.
Kornkrebs s. Calandra granaria.
Kornwurm, schwarzer, s. Calandra granaria.

Krähe s. Corvus.

Krätze des Weinstocks, Bakterienkrankheit. *Cuboni* **89**, 264.

Kräuselkrankheit. Kr. der Kartoffel, angebl. verurs. durch Pseudocommis Vitis. *Roze* **97**, 432. — Kr. der Pfirsichb. Bek. mit Bordeauxbrühe. *Jablanczy* **91**, 380.

Krebs. Krebsartige Erkrankungen an Pfln. *Hartig* **89**, 295. — Krebs der Apfelbäume durch Nectria ditissima. *R. Göthe* **84**, 226; *Lapine* **92**, 378; durch Schizoneura lanigera s. dass. — Schwarzer Kr. (black knot) der Pflaumenb. s. Plowrightia. — Kr. der Eichen durch Aglaospora teleola. *Hartig* **92**, 379. — Kr. der Weifstanne. *Koch* **91**, 378. — Kr. des Ölbaums und der Aleppokiefer. *Prillieux* **89**, 263; **91**, 370. — Kr. der Chinabäume auf Java. *Warburg* **88**, 257. — Kr. an schwarzen Johannisbeeren. *Sorauer* **91**, 418. — Kr. des Hanfes durch Sclerotinia. *Behrens* **91**, 380.

Kreosot. Kr.-Emulsion gegen Blattläuse und Milben. *Fletcher* **96**, 399.

Kronenrost s. Puccinia coronata.

Kropf der Holzpfln. durch Pilze. *Temme* **87**, 283. — Kr. der Kohlarten, s. Plasmodiophora Brassicae.

Kümmelschabe s. Depressoria.

Kupfer. Vers. mit Kupferpräparaten zur Bek. von Pilzen. *Joist* **92**, 390; *Lodemann* **92**, 390; *Pammel* **92**, 391; s. auch u. Fungicide. — Kupferacetat gegen Peronospora. *Briosi* **97**, 433. — Kupferklebekalk gegen Peronospora. *Müller-Alzey* **97**, 432; Kupferzuckerkalk desgl. *Nefsler* **97**, 432. — Kupfervitriol gegen tier. Schädlinge. *A. T.* **92**, 341. Kupfersulfit als Fungicid. *Coudures* **96**, 427. — Kupfertannat als Fungicid. *Joué* u. *Crouzel* **96**, 428.

Schädlichkeit von kupfersulfat- und kupfernitrathaltigem Wasser auf Boden und Pfln. *Haselhoff* **92**, 417. — Kupferpräparate und Bodenvergiftung. *Strebel* **93**, 289; *Pammel* **93**, 289. — Verhalten der Pflnwurzeln gegen K. *R. Otto* **93**, 289. — Einfl. der aufgespritzten Kupferpräparate auf Rebenblätter. *Müller-Thurgau* **94**, 322. — Wirkung auf Kartoffelpfln. *Frank* **94**, 323. — Schädlichkeit der zum Spritzen verwendeten Kupfersalze für Boden und Pfln. *Girard* **95**, 334; *Berlese* u. *Sostegni* **95**, 334.

Lachnidium Acridiorum, Heuschreckenpilz. *Giard* **91**, 348.

Lachnus longirostris. Baumlaus. *Altum* **78**, 338.

Lärche. Ursachen der Erkrankung. *Frömbling* **89**, 293. — Absterben der Triebspitzen. *Baudisch* **81**, 240. — Krankheit der L. durch Caeoma. *Beling* **82**, 254.

Lagern des Getreides. Urs. und Abhilfe. *Wollny* **91**, 424; *Rettich* **86**, 211; *Kraus* **90**, 418. — S. auch u. Getreide in Kap. Pflanzenkultur.

Lanosa nivalis, Schneeschimmel. Auftreten, Schaden und Verhinderung. *v. Thümen* **87**, 286; *Postelt* **87**, 286; *Vibrans* **95**, 347.

Lappenrüsselkäfer s. Otiorhynchus.

Larix europaea s. Lärche.

Laubabfall, vorzeitiger, beim Ahorn. *v. Thümen* **84**, 230.

Laubbrand (Rauschbrand) des Weinstocks. *Oberlin* **88**, 270.

Laurus. Blattflohkrankheit an L. *Thomas* **91**, 338.

Lecanium. L. Piri, Birnenschildlaus. *Göthe* 87, 254. — L. rotundum *Göthe* 87, 254. — L. Robiniae, Akazienrindenlaus. *Suden* 87, 252.

Leguminosen. Nematodenkrankheit der L. s. Erbsenmüdigkeit und Kleemüdigkeit. — Beschädigungen der L.-Samen durch Bruchus-Käfer s. Bruchus. — Behandlung der L.-Samen vor der Saat zum Schutz gegen Schädlinge. *v. Thümen* 88, 229. — Beschädigungen der Leg.-Pfln. *Hollrung* 97, 419. — Wurzelknöllchen der L. s. Wurzelknöllchen.

Lein. Nematodenkrankheit des L. *Eidam* 97, 409. — Beschäd. durch Thrips linaria. *Lindner* 97, 414.

Lema (Crioceris). L. Asparagi und duodecimpunctata, Spargelkäfer, Spargelhähnchen. Bek. *Behrens* 92, 333; *Hollrung* 97, 418; *Sajó* 97, 463. — L. melanopa, Getreidehähnchen, als Schädling des Getreides. *Henschel* 89, 250; *Sajó* 93, 246.

Leptodera terricola. Nematode an Trüffeln. *Chatin* 97, 408.

Leptosphaeria herpotrichoides und Tritici verurs. Umfallen des Getreides. *Frank* 94, 335, 336; 97, 449. — L. Secalis verurs. Rufstau des Roggens. *Haberlandt* 78, 357.

Licht. Das Licht in seinen Beziehungen zur Pflanzenkultur. *Wollny* 91, 424.

Ligniperda francisca. Feind des Weinstocks in Tunis. *Laboulbène* 90, 369.

Ligusterlappenrüfsler s. Otiorhynchus Ligustici.

Lijer. Krankheit des Mais durch Peronospora Maydis. *Raciborski* 97, 435.

Lilium candidum. Botrytis an L. *Ward* 89, 274.

Limax agrestis, graue Ackerschnecke. Bek. *v. Bodecker* 96, 403. — S. auch Schnecken.

Linum s. Lein.

Liparis. L. monacha, Nonne. Morphol., Biol. u. Pathol. *Wachtl* u. *Kornauth* 93, 248. — Verheerungen im deutschen Wald. 90, 364. — Bek. mit Antinonnin. *Harz* u. *v. Miller* 92, 330. — Bek. durch Parasiten. *Hofmann* 91, 342; *v. Tubeuf* 92, 335.

L. (Ocneria) dispar, Schwammspinner. Auftr. *Fürst* 89, 239; in Amerika. *Sajó* 96, 393.

Lithosia complana als Obstschädling. *Kobelt* 88, 220.

Locusta ephippiger. Auftr. in Weinbergen. *Valette* 84, 208.

Lohkrankheit der Kirschb. *Sorauer* 89, 293.

Lophodermium. L. (Hysterium) Pinastri, macrosporum und nervisequum. Erreger der Kiefernschütte. Physiol. *Schwappach* 79, 263; *Prantl* 80, 312; *Turski* 81, 231; *Hartig* u. *Ganghofer* 85, 232; *Bartet* u. *Vuillemin* 88, 252; *Kosmahl* 89, 275; *Schwarz* 89, 275; *Uteg* 89, 276; *Varendorff* 90, 393. — L. brachysporum an Pinus Strobus. *v. Tubeuf* 88, 252; 89, 280.

Lopus albomarginatus, Baumwanze, neuer Parasit der Rebe. *Patrigeon* 85, 203.

Loranthaceen. Auf Coniferen in Amerika. *v. Tubeuf* 88, 263; japanische L. *v. Tubeuf* 88, 263. — Loranthus Kämpferi in Japan. *v. Tubeuf* 88, 264.

Lupine. Rost der L. *Frank* 95, 339.

Lyda. L. hypotrophica. Biol. *Nitsche* 88, 228. — Lyda clypeata, hypo-

trophica, campestris, pratensis, Gespinstblattwespen. Biol. und Auftr. *Eckstein* **89**, 252.

Lygus. L. campestris. Mifsbildungen durch L. c. *Rudow* **91**, 349. L. pratensis an Fuchsien. *F. v. T.* **89**, 237; *Karsch* **89**, 257.

Lysol. Vers. über L. als Insekticid. *Glaab* **94**, 304. — L. zur Bek. der Blatt- und Blutläuse. *Fleischer* **92**, 339; — zur Bek. der Peronospora. *Sipière, Hertzog, Dahlen* **95**, 336. — Schädlichkeit der in den Boden dringenden Lysollösungen für die Pfln. *Otto* **92**, 340.

Macrodactylus subspinosns, Rosenkäfer. Bek. *Smith* **91**, 341. — Neuer Rebenfeind in Amerika. **90**, 369.

Macrosporium. M. parasiticum an Zwiebeln. *Miyabe* **89**, 275. M. sarcinaeforme an Klee. *Cavara* **90**, 394.

Magdalinus duplicatus und phlegmaticus. Auftr. und Bek. *Częch* **79**, 253.

Mais. Brandformen des M. *J. Kühn* **79**, 261; über Maisbrand s. Ustilago Maydis. — Maiskrankheit Lijer, durch Peronospora Maydis. *Raciborski* **97**, 435.

Mal nero (mal bianco) der Reben. *Comes* u. *v. Thümen* **84**, 216.

Mamestra. M. Brassicae an Kohl, M. Chenopodii an Spargel, M. Persicariae an Bohnen. *Ritzema Bos* **92**, 337.

Mandel. Degeneration der Laubtriebe durch Exoascus deformaus. *Ráthay* **78**, 355.

Markflecke an Salix, Sorbus, Betula. *Kienitz* **83**, 176.

Maser (Knollenmaser) der Kernobstb. *Sorauer* **79**, 271.

Maulbeerbaum. Chytridiose des M. *Prunet* **95**, 333. — Blattdürre des M. s. Septogloeum und Pleospora.

Maulwurf. Vertreibung **87**, 263.

Maulwurfsgrille s. Gryllotalpa vulgaris.

Maus. Schädlichkeit der Feldmaus (Arvicola arvalis) und Erdmaus (Arvicola agrestis). *Altum, Hollrung, Crampe* **91**, 353. — Beschädigung der Waldbäume durch Mäuse. *Beling* **80**, 303. — Waldmaus (Mus silvaticus) als Feind des Getreides. *Dufour* u. A. **89**, 256. — Wühlmaus. Beschäd. in Baumschulen. *Eifert* **84**, 211. — Rötelmaus. Waldbeschädigung durch dieselbe. *Beling* **86**, 177. — Schermaus. Vertilgung. **82**, 244. — Mittel gegen Mäusefrafs. *Garthe* **79**, 255. — Schutzanstrich der Bäume. *Hampel* **83**, 181. — Organisation des Mäuse-Vertilgungswesens in Sachsen. *Crampe* **86**, 175. — Mittel und Verfahren zur Vertilgung der Feldmäuse. *Crampe* **78**, 347; **83**, 180; **85**, 214; *Pfizenmayer* **78**, 347; *Sachse* **78**, 347; *de Sardriac* **84**, 212; *Stadler* **85**, 214; *Ritzema Bos* **87**, 263; *Pagelsen* **87**, 263; *v. Homeyer* **90**, 373; Vertilgung durch Fallen. *v. Langsdorff* **82**, 244; durch Fanglöcher *Binz* **83**, 181; durch Räucherungen *Sagnier* **82**, 244; *Papin* **82**, 244; mit Erdbohrer *Pluchet* **81**, 217; Vergiftung mit Baryt. *Nefsler* **82**, 244; mit Gliricin und Scilla. *Crampe* **83**, 180; mit Strychninhafer **88**, 229; Vergiften der Feldmaus und seine Kosten **92**, 344. — Das kl. Wiesel als Vertilger der Feldm. *Ritzema Bos* **90**, 373. — Bekämpfung der M. durch Übertragung von pathogenen Pilzen. *Roth* **82**, 243; *Joseph* **82**, 243. — Bek. durch Bac. typhi murium. *Löffler* **92**, 341; Erfolge damit in Thessalien. *Löffler* **92**, 342. — Versuche mit Bac. t. m. *Strauch, Wegner, Hünerasky* **92**, 343; *Anon.*

93, 250; *Löffler* **93**, 250; *Danysz* **93**, 251; *Kornauth* **94**, 308; *Johne* **96**, 403; *Hollrung* **96**, 404. — Vers. mit dem Bacillus der Mäuseseuche Laser: *Laser* **93**, 250; **94**, 308.

Mehltau s. Erysiphe. — Mehltau der Reben s. Oïdium. — Falscher M. der Reben s. Peronospora viticola. — M. der Apfelbäume durch Sphaerotheca Castagnei. *Sorauer* **89**, 275.

Melampsora M. congregata auf Euphorbia dulcis. *Dietl* **88**, 243. — M. salicina. Bek. *Lehn* **87**, 274. — M. Tremulae auf Aspe. *v. Thümen* **84**, 221.

Melanose des Weinstocks s. Septoria ampelina.

Melasmia Empetri auf Empetrum nigrum. *Magnus* **86**, 199.

Meligethes aeneus, Rapsglanzkäfer. Bek. **78**, 345; *Hollrung* **96**, 402. — Widerstandsfähigkeit der Rapssorten gegen M. *Schofahl* **89**, 370.

Melolontha vulgaris, Maikäfer, im Larvenzustand Engerling. Auftr. und Biol. *Wokral* **82**, 242; *Westhoff* **83**, 179; *Nördlinger* **82**, 242. — Das gegenseit. Auffressen der Engerl. versch. Alters. *Kienitz* **93**, 246. — Bek. der Engerl. und Maikäfer: **79**, 253; **81**, 217; **84**, 210; **87**, 261; *Wiederhold* **78**, 342; *A. Mayer* **78**, 343; *Hellwig* **79**, 253; *Berry* **82**, 243; *Lüdemann* **83**, 179; *Danger* **85**, 213; *Klipstein* **86**, 173; *Cogho* **86**, 173; *Altum* **87**, 261; *Postelt* **87**, 262; *Roberts* **88**, 228; *Noel* **89**, 251; *Jäger* **89**, 251; *Hollrung* **91**, 341; *Vaucher* **92**, 334; *Olbrich* **95**, 321; *Langauer* **97**, 416; *Weitzel-Langen* **97**, 416. — Bekämpfung durch parasit. Pilze: mit Isaria. *Giard* **91**, 344; mit Botrytis tenella: *Le Moult* **91**, 342, 345; *Prillieux* u. *Delacroix* **91**, 343; *Fribourg, Dufour, Frank* **92**, 334; *Rovara* **93**, 249; *Sorauer* **94**, 303; *Eckstein* **97**, 420. — Melolontha solstitialis s. Rhizotrogus solstitialis.

Mennige. Mittel gegen Vogelfraſs. *Riedel* **80**, 303; *Grütter* **80**, 303.

Merodon equestris, Narcissenschenkelfliege. *Ritzema Bos* **85**, 207.

Meromyza saltatrix. Larve als Getreideschädiger. *v. Thümen* **86**, 170.

Micrococcus. M. amylovorus. Urs. des Birnenbrands (Pear blight). *Arthur, Colman, Norman* **88**, 237.

M. prodigiosus. Färbende Subst. dess. *Griffiths* **92**, 358.

Milbe, unbestimmte, auf Clematis Flammula. *Magnus* **78**, 336.

Mildew s. Peronospora viticola.

Mineralöl. Untauglichkeit der mit M. getränkten Lappen zur Bek. von Pflnschädigern. *Otto* **95**, 326.

Mistel s. Viscum.

Mohrhirsebrand s. Cintractia.

Monilia auf Zuckerrüben. *v. Thümen* **87**, 282. — M. fructigena, epid. Krankheit der Kirschb. *Frank* u. *Krüger* **97**, 446.

Monotropa hypopitys. Physiol. *Kamienski* **81**, 234.

Mortierella arachnoides und Ficariae, Vermehrungspilz. *v. Thümen* **82**, 260.

Morus, Maulbeerbaum. Wachstumsstörungen an den Wurzeln. *Berlese* **91**, 418.

Mosaikkrankheit des Tabaks. *A. Mayer* **86**, 179; **88**, 238; *Iwanowsky* **93**, 273.

Mus s. Maus.

Muscardine s. Botrytis tenella.

Mutterkorn s. Claviceps purpurea.

Myctophiliden, Pilzmücken. Empusa-Seuche der M. *Ludwig* **90**, 399.

Mycogone rosea. Urs. der Krankheit des Champignons. *Prillieux* **92**, 386; *Costantin* u. *Dufour* **92**, 387.
Myelois Ceratoniae an Kastanien. *Wachtel* **81**, 214.
Mykorhiza. Über mykorhizenbildende Pilze. *Noack* **89**, 279. — Physiologie und Bedeutung der M. *Frank* **85**, 233, 235; **88**, 254; **92**, 392; *Woronin* **85**, 235; *Kamienski* **85**, 235; *Reefs* **85**, 235, 236; *Penzig* **85**, 235; *Hartig* **88**, 253; *v. Tubeuf* **88**, 254; *Schlicht* **89**, 284; *Henschel* **92**, 392. — S. auch den Art. in Kap. „Pfln.-Physiologie"
Myoxus nitela. Beschäd. an Lärchen durch M. n. *J. v. W.* **84**, 211.
Mystrosporium abrodens. Parasit des Weizens. *Neumann* **94**, 331.
Mytilaspis conchiformis. Schildlaus. *Göthe* **87**, 254.
Nachtfröste s. Frost.
Nacktschnecken s. Schnecken.
Nahrungsmangel als Ursache der Verzwergung. *Möller* **84**, 245.
Nanismus s. Verzwergung.
Naphtholin als Insekticid. *Bombe* **84**, 213.
β-Naphthol als Fungicid. *Mangin* **96**, 428.
Napicladium Tremulae, Konidienform der Didymosphaeria populina. *Prillieux* **92**, 381.
Nafsfäule der Kartoffeln. *Kramer* **91**, 369; *Pizzigoni* **97**, 453. — S. auch Rhizoctonia.
Nebel. Urs. und Bedeutung der Nebelschäden. *Hensch* **92**, 413. — Einfl. des N. auf die ägypt. Baumwolle. *David* **97**, 467. — Schädlichkeit des städtischen Nebels für die Vegetation. *Oliver* **91**, 421; s. auch Rauch.
Nectria. N. cinnabarina. Physiol. *Mayr* **83**, 195; *v. Thümen* **88**, 250; *Wehmer* **94**, 337. — N. Cucurbitula, Fichtenrindenkrebs. *Hartig* **79**, 263. — N. ditissima, Krebs der Apfelb. *R. Goethe* **81**, 232; **84**, 226; *Lapine* **92**, 378; Bek. mit Eisenvitriol. *Prillieux* **88**, 249. — N. pyrochroa. Krankheit der Platanen durch N. p. *Cornu* **87**, 282. — N. sp., ein neuer Keimlingspilz. *Hartig* **92**, 379.
Nelke s. Dianthus caryophyllus.
Nematoden. Die Älchenkrankheiten der Kulturgewächse. *v. Thümen* **86**, 167. — Bekämpfung der Nematoden durch geeignete Bodenbearbeitung. *Vanha* **97**, 410. — Nematoden der Rübe s. Heterodera Schachtii, Tylenchus, Enchytraeiden und Dorylaimus. — Nematodenkrankheit der Kartoffeln. *Frank* **97**, 409. — Nem. als Ursache der Erbsenmüdigkeit des Bodens. *Liebscher* **90**, 360, 361, 362; **92**, 318; *Hollrung* **90**, 360. — Nematodenkrankheit des Hopfens. *Percival* **95**, 318; — des Tabaks. *van Breda de Haan* **96**, 389; — der Trüffeln (Pelodera und Leptodera). *Chatin* **97**, 408; — der Erdbeerpfln. (Aphelenchus). *Ritzema Bos* **91**, 336; — der Kaffeebäume. **90**, 360; *Jobert* **78**, 335; — der Rubiaceen. *Cornu* **79**, 249.
Notommata. Biol. *Wollny* **78**, 336.
Obst. Urs. der Fäulnis der Früchte. *Wehmer* **96**, 426. — Urs. der versch. Haltbarkeit der Fr. *Zschokke* **97**, 464.
Obstbäume. Abwerfen von Fruchtholz der O. *Sorauer* **92**, 412. — Verhinderung des Spaltens der O. *Fulmer* **82**, 280. — Bek. der Obstbaumschädlinge. *Schüle* **87**, 264. — Krankheiten der O. durch die San

José-Schildlaus s. Aspidiotus; — durch Schorf s. Fusicladium. — Auf O. vorkommende Pilze. *Cavara* **90**, 401. — Bakterienkrankheiten der Kernobstb. in den Verein. Staaten. *Burik* **82**, 249. — Wurzelkropf bei Kernobstb. *Sorauer* **85**, 246. — Bleikrankheit der O. *Prillieux* **85**, 247.

Oeneria s. Liparis.

Oedipoda s. Pachytylus.

Oedomyces leproides, Rübenaussatz. *Vuillemin* **96**, 413.

Ölbaum s. Olea.

Ohrwurm s. Forficula.

Oïdium. O. farinosum, Mehltau der Apfelb. *v. Thümen* **88**, 250; **91**, 392. — O. Fragariae, M. der Erdbeerpfl. *Harz* **87**, 278. — O. Tuckeri (O. vitis), Mehltau der Reben. Diagnose. *Cooke* **78**, 358. — Perithecien des Rebenmehltaus. *Viala* **94**, 337. — Bekämpfung des Rebenmehltaus (durch Schwefeln). *R. Göthe* **78**, 359; *Nefsler* **78**, 360; **79**, 262; *Mach* **79**, 262; *Mach* u. *Portele* **84**, 226; *Dolenc* **79**, 262; *Babo* **79**, 263; *Baudrimont* **79**, 263; *Moritz* **80**, 314; *Gennadius* **83**, 199; *Fiedler* **85**, 232; *Portele* **92**, 382; durch Kupfer in Verb. mit Schwefel gleichzeitig gegen Oïdium und Peronospora: *Chauzit* **87**, 271; *Hoc* **89**, 265; **93**, 264; durch Natriumbicarbonat. *Schaal* **80**, 314.

Olea europaea, Ölbaum, Olive. Krankheiten des Ölb. *Savastano* **86**, 181. — Bacilläre Anschwellungen (Krebs) der O. *Prillieux* **89**, 263.

Olive s. Olea.

Oncognathus binotatus. Schädling auf Timothee in Nord-Amerika. *Sajó* **95**, 325.

Onobrychis sativa. Pilzkrankheit durch Rhytisma. *Prillieux* **83**, 198.

Opatrum. O. tibiale an Kiefern. *Altum* **87**, 259.

O. verrucosum an Tabak. *Lindemann* **87**, 259.

Ophiobolus graminis und herpotrichus. Ursache der Fufskrankheit des Getreides. *Prillieux* u. *Delacroix* **90**, 394; *Schribaux* **92**, 385; *Hiltner* **94**, 336; *Frank* **94**, 336; **97**, 449.

Orange. Mehltau der O. *Cattaneo* **80**, 313.

Orchestes Alni an Ulmen. *Ritzema Bos* **87**, 257.

Orchideen. Die Pilze der O.-Wurzeln. *Eidam* **81**, 234; *Wahrlich* **86**, 198.

Orgyia pudibunda s. Dasychira pudib.

Orobanche an Klee, Hanf, Tabak. Vertilgung. *Magenau* **87**, 288. — O. minor, Kleeteufel. Schädlichkeit. *Stirm* **81**, 221; Vertilgung. *Just* **85**, 217.

Oryza sativa. Die Pilze der Reispfl. *v. Thümen* **89**, 281.

Oscinis Frit und pusilla, Fritfliege. Biol. und Bek. *Rörig* **93**, 243; *Brümmer* **93**, 245; *Wilhelm* **88**, 223; Überwinterung, Larven, Schädigung der Futtersaat. *J. Kühn* **93**, 244. — Beschäd. an Hafer. **89**, 245; *Poirson* **92**, 326; Mafsregeln gegen Fr. **86**, 172; *Hollrung* **97**, 419.

Osyris alba auf Reben. *Ráthay* **90**, 404.

Otiorhynchus. O. Ligustici, Lappenrüfsler. Beschäd. in Luzerne- und Rübenfeldern. *Hollrung* **96**, 398, 402; **97**, 419; an Hopfen. *Taschenberg* **78**, 342. — O. niger an Reben. **87**, 259. — O. sulcatus. Bek. *Dahlen* **78**, 343.

Ozonium auricomum. Urs. der Wurzelfäule der Baumwollstaude. *Pammel* 89, 283.

Pachytylus (Oedipoda) migratorius, Wanderheuschrecke. Bek. 80, 298. S. auch u. Acridium.

Paipalopsis Irmischiae an Primula officinalis. *J. Kühn* 83, 189.

Pappel s. Populus.

Passer domesticus, Sperling. Nutzen und Schaden. *Schleh* 83, 179. — Bek. durch Strychnin. *Krüger* 97, 421.

Pear blight s. Birnenbrand in Art. Birne.

Pedinus femoralis an Tabak. *Lindemann* 87, 259.

Peiodera strongyloides. Nematode an Trüffeln. *Chatin* 97, 408.

Pemphigus. P. Boyeri, Wurzellaus des Mais. *Loew* 78, 338. — P. bursarius, Pappellaus. Metamorphose an der Schwarzpappel. *Lichtenstein* 80, 295; 81, 210. — P. Spirothecae. Biol. *Lichtenstein* 78, 337.

Penicillium als Urs. der Fäulnis des Obstes. *Wehmer* 96, 426.

Pentatoma dissimilis, Baumwanze. *Putensen* 85, 206.

P. viridula. Beschäd. an Maiskolben. *Laboulbène* 89, 236.

Perchlorat als Urs. der schädl. Wirkung des Chilisalpeters. *Sjollema* 96, 440.

Peridermium. P. Pini. Physiol. *Cornu* 86, 190. — P. Pini und Strobi, Erzeuger des Blasenrostes der Pinus-Arten. *Klebahn* 88, 241, 242.

Perisporium crocophilum an Safran (Taccon-Krankheit). *Prillieux* 83, 200.

Peritelus griseus als Rebenschädling. *v. Thümen* 85, 211.

Peronospora. Klassifikation der Peronosporeen. *de Bary* 81, 228. — P. Cytisi. *L. Rostrup* 92, 373; *Magnus* 92, 373; *Kirchner* 92, 387.

P. effusa auf Winterspinat. *Magnus* 88, 241.

P. gangliiformis an Salat. *Cornu* 78, 351; 83, 185.

P. infestans s. Phytophthora infestans.

P. Linariae auf Linaria minor. *Magnus* 89, 268.

P. Maydis als Urs. der Maiskrankheit Lijer. *Raciborski* 97, 435;

P. Schachtii, falscher Mehltau der Zuckerrübe. *Girard* 91, 377. *Just* 91, 392; *Hollrung* 95, 348.

P. sparsa an Topfrosen. *Wittmack* 80, 308.

P. viticola (vitis), Blattfallkrankheit, falscher Mehltau der Reben. Zur Entwickelungsgeschichte des Pilzes: *Cornu* 80, 307; *Vofs* 80, 308; *Göthe* 80, 308; *de Bary* 81, 228; *Prillieux* 81, 229; 87, 269; *Millardet* 83, 185; *Magnus* 83, 185; *Cramer* 87, 270; *Barth* 94, 323. — Unterscheidung von Laub- oder Kupferbrand. *Ráthay* 89, 265. — Widerstandsfähigkeit gewisser Rebsorten. *Swingle* 90, 385; *Wenisch* 92, 364. — Nachteilige Veränderungen der Traubenbeeren durch P. *Prillieux* 82, 253. — Verbreitung der P. *Schüle* 85, 223; *Magnus* 85, 223.

Auftreten der Peronospora: *v. Thümen* 81, 229; 82, 254; 86, 181; 88, 238; *Oggulin* 81, 229; *Trabut* 81, 229; *Millardet* 82, 252; *Prillieux* 82, 252; *Oberlin* 82, 254; *Schüle* 82, 254; *Cuboni* 86, 181; *Ráthay* 86, 181; 89, 265.

Bekämpfung der Peronospora (mit verschiedenen, vorwiegend kupferhaltigen Präparaten): *v. Thümen* 79, 258; 82, 253; 84, 221;

Planchon **79**, 258; *Pirotha* **79**, 258; *Müller-Thurgau* **82**, 254; *Perrey* **84**, 221; **85**, 224; *de Lafitte* **84**, 221; *Cettolini* **84**, 221; *Müntz* **85**, 218; *Prillieux* **85**, 218; **86**, 184; **87**, 272; **88**, 240; *de Sardriac* **85**, 220; **86**, 186; **87**, 273; **89**, 267; *Mach* **85**, 221, 222; **87**, 270, 272; **89**, 266; **90**, 383; **91**, 371; *Millardet* **85**, 221, 224; *Millardet* u. *Gayon* **85**, 224; **87**, 268, 269; **88**, 239; **92**, 363; *Just* **85**, 223; *Vidal* **85**, 225; *de Latour* **86**, 182; *Crolas* u. *Raulin* **86**, 183; *Cuboni* **86**, 183; **90**, 384; **97**, 433; *Hugouneng* **86**, 184; *Desclozeaux* **86**, 185; *Doléne* **86**, 185; *de France* **86**, 186; *Andoynaud* **87**, 272; *Carnot* **87**, 272; *Perret* **87**, 272, 273; **90**, 384; *Nefsler* **87**, 272; **90**, 385; **97**, 432; *Heuzé* **87**, 273; *Bazille* **87**, 273; *Huet* **88**, 239; *Santel* **88**, 239; *Masson* **88**, 239; *Göthe* **88**, 240; *de Bellefond* **88**, 240; *Hoc* **89**, 265; **93**, 264; *Savre* **89**, 266; *Vincens* **89**, 267; *Kühlmann* **90**, 383, 385; *Grandjean* **90**, 383; *Guiraud* **90**, 384; *Pichi* **91**, 370; *Katschthaler* u. *Graf Thurn* **91**, 371; *Mühlhäuser* **92**, 362; *Barth* **92**, 363, 364; **96**, 413; *Portele* **92**, 364; *E. Mayer* **92**, 364; *Czéh* **93**, 264; *Rumm* **93**, 264; *Müller-Alzey* **97**, 432; *Briosi* **97**, 433. — Vorschläge zur Bek. seitens des franz. Ministeriums. **87**, 271. — Bek. mit Kalk: *Cuboni* **85**, 221, 222; *Mach* **85**, 221, 222; *Fitz-James* **85**, 226. — Bek. mit Lysol: *Sipière* **95**, 336; *Hertzog* **95**, 336; *Dahlen* **95**, 336. —

Kupfergehalt von Weinen, welche aus den mit Kupfer behandelten Weinbergen stammen. *Serre* **85**, 219; *Jouet* **85**, 220; *Millardet* **85**, 225; *Bolle* **86**, 182; *Gayon* u. *Millardet* **86**, 185; *Quantin* **87**, 273; *Andouard* **87**, 274; *Chuard* **89**, 267. — Reduktion des Kupfersulfats bei der Weingärung. *Quantin* **86**, 182.

Pestalozzia gongrogena. Urs. des Kropfes der Holzpfln. *Temme* **87**, 283. — P. Hartigii und conorum Piceae. Physiol. *v. Tubeuf* **88**, 261. — P. Soraueriana an Alopec. prat. *Sorauer* **94**, 333.

Petroleum zum Schutz der Samen gegen Mäuse- und Vogelfrafs. *Spalding* **81**, 218; *v. Thümen* **86**, 174. — Anw. gegen Insekten. *Decaux* **91**, 352; *Sajó* **95**, 325; gegen Raupen. *Schöyen* **95**, 321. — Petr.-Emulsionen gegen Blattläuse etc. *Fleischer* **96**, 400; *Schöyen* **96**, 401; *Krüger* **96**, 401.

Peziza s. Sclerotinia.

Pfirsich. Rosettenkrankheit des Pf. *Smith* **91**, 419. — Gelbsucht des Pf. *Smith* u. *Burill* **91**, 419; Übertragbarkeit beider Krankheiten. *Smith* **92**, 409. — Erkrankung durch Coryneum Beyerinckii. *Prillieux* **88**, 261. — Kräuselkrankheit der Pf.-Blätter. *Just* **89**, 278.

Pflanzenkrankheiten. Gesetzl. Mafsnahmen zur Bek. der Pfln.-Krankheiten in Frankreich. **87**, 263.

Pflaume. Narren- oder Taschenbildung s. Exoascus Pruni. — Rost der Pfl.-Blätter durch Polystigma rubrum. *Fisch* **82**, 258; *Frank* **83**, 197.

Phaedon Cochleariae an Senf. *Ritzema Bos* **92**, 337.

Phalaena tortrix dorsana s. Graptolitha pactolana.

Phaseolus vulgaris s. Bohne.

Phellomyces sclerotiophorus. Erreger von Kartoffelfäule. *Frank* **97**, 450.

Phleospora moricola. *Cuboni* u. *Brizi* **97**, 447.

Phlocosinus Aubei. Biol. *Hoch* **88**, 226.
Phoenix dactylifera. Krankheit durch Graphiola. *Fischer* **83**, 189.
Phoma. Ph. abietina. Krankheit der Weifstanne. *Hartig* **89**, 280.
Ph. albicans an Cichorien. *Prillieux* **96**, 422.
Ph. Armeniacae an Aprikosen. *v. Thümen* **86**, 202.
Ph. baccae an Trauben. *v. Thümen* **85**, 239.
Ph. Betae. Urs. der Herz- und Trockenfäule der Rüben. *Frank* **93**, 269; **94**, 333; **95**, 344; *Krüger* **93**, 269, 270; **94**, 334; *E. Rostrup* **94**, 334; *Hollrung* **95**, 349. — Auftreten und Bek. *Frank* **96**, 419, 420, 421; **97**, 449; *Kiehl* **96**, 421; *Hollrung* **96**, 422. — Auftr. in nassen Jahren. *Kiehl* **97**, 463. — Auftr. von Ph. B. gleichzeitig mit Uromyces Betae. *Berger* **97**, 453. — Beziehungen des Scheideschlammes zum Auftr. der Herzfäule. *Richter* **95**, 345.
Ph. Bidwellii s. u. Blackrot.
Ph. Brassicae. *Prillieux* u. *Delacroix* **90**, 396.
Ph. Gentianae. Auftr. in Thüringen. *J. Kühn* **83**, 197.
Ph. lophiostromoides an Getreide. *Cavara* **93**, 272.
Ph. sanguinolenta an Daucus Carota. *E. Rostrup* **94**, 335.
Ph. sphaerosperma verurs. Herzfäule der Rüben. *Rostrup* **92**, 387.
Ph. uvicola s. Blackrot.
Ph. vitis. Auftr. *H. Göthe* **78**, 359.
Phragmidium. Phr. Humuli, Hopfenrost. *Barth* **91**, 379.
Phr. Rosae alpinae. *J. Müller* **85**, 226; **86**, 188.
Phr. Rubi und Rubi Idaei. *J. Müller* **85**, 227; **86**, 189.
Phr. subcorticium auf Rosa- und Rubus-Arten. *J. Müller* **85**, 226; **86**, 187; *Eriksson* **85**, 227; **86**, 200.
Phr. tuberculatum. *J. Müller* **85**, 226; **86**, 188.
Phr. violaceum. *J. Müller* **85**, 226; **86**, 188.
Phragmites communis, Schilfrohr. Vertilgung. **83**, 201.
Phratora, Bandholzkäfer. Bek. in den Elbmarschen. *Perseke* **96**, 395. — Phr. (Chrysomela) vulgatissima und Vitellinae, Weidenblattkäfer. *Altum* **80**, 301; *Joseph* **86**, 173; *Krahe* **87**, 262; *Rörig* **97**, 416. S. auch unter Chrysomela.
Phyllodecta Vitellinae s. Phratora Vitellinae.
Phyllosiphon Arisari. Alge. Physiol. *Schmitz* **82**, 248; *Just* **82**, 248. — Auftr. *J. Kühn* **79**, 258.
Phyllostieta. Ph. (Labruscae), verurs. schwarzen Rost der Weintrauben. *Dubor* **89**, 277; *Savre* **89**, 277; *Prillieux* **89**, 277; *Frechou* **89**, 278.
Ph. maculiformis an Kastanien. *Prillieux* **88**, 261; *v. Thümen* **89**, 284.
Ph. Persicae auf Kirschen. *Prillieux* **87**, 282.
Ph. tabifica als Urs. der Herzfäule der Rüben. *Prillieux* **90**, 397.
Ph. Vindobonensis an Aprikosen. *v. Thümen* **83**, 197.
Phylloxera. Ph. salicis, Weidenlaus. *Lichtenstein* **84**, 203.
Ph. vastatrix, Reblaus. 1. Biologisches. *Champin* **78**, 318; *Millardet* **78**, 318, 319; *Cornu* **78**, 319, **87**, 239; *Boiteau* **79**, 243; **81**, 193; **82**, 218; **83**, 160; **86**, 162; **87**, 240; *Balbiani* **79**, 243; **82**, 218; **83**, 161; **87**, 237; *Marion* **79**, 243; *Laliman* **80**, 281; *Valery-Mayet* **81**, 192; *Lichtenstein* **81**, 192; **82**, 218; *de Lafitte* **81**.

192, 193; 87, 238, 239; *Henneguy* 82, 217; 83, 160; *Targioni-Tozzetti* 83, 161; *Bolle* 86, 162; *Rösler* 86, 162; *Donnadieu* 87, 237, 238; *Ráthay* 87, 239; 88, 205; *Hase* 88, 205; *Picaud* 88, 205; *Dreyfufs* 89, 221; *Robitschek* 91, 331. — Die 2 Arten der R.: Ph. vastatrix und Ph. pemphigoides (gallicola). *Donnadieu* 87, 238. — Fortpflanzung der R. *Boiteau* 85, 192, 193; Winterei der R. *Graëlls* 80, 278; *de Lafitte* 80, 279; *Lichtenstein* 80, 279; *Campana* 80, 279; *Valery-Mayet* 80, 279; Notwendigkeit der Zerstörung des Wintereis. *Balbiani* 85, 192, 193; *de Lafitte* 85, 193; *Lemoine* 85, 193. — Wanderungen der R. *de Lafitte* 80, 279; *Fabre* 80, 279. — Widerstandsfähigkeit der R. gegen Kälte. *Lichtenstein* 80, 280; *Girard* 80, 281. — R. und Wurzelfäule. *Millardet* 80, 281. — Rolle der Bacillen bei den der R. zugeschriebenen Verheerungen. *Corvo* 85, 193. — Zuckergehalt erkrankter Reben. *Gayon* u. *Millardet* 79, 244. — Wiedererholung der Weinstöcke von der R. *Klein* 91, 331. — Sammlung von Präparaten zur Naturgesch. der R. *Blankenhorn* 78, 327.

2. Verbreitung der Reblaus in den einzelnen Jahren und Ländern. Verschleppung der R. mittels Schnittreben. *Ráthay* 90, 357. — Verbreitung in den Kulturländern 1878—1892: 78, 319; 79, 245; 80, 282; 81, 194; 82, 218; 83, 161; 84, 188; 85, 194; 86, 162; 87, 241; 88, 206; 89, 221; 90, 345; 92, 321, 322. — Denkschrift des Reichsamts des Innern betr. Verbreitung der R. 83, 161; 84, 188; 85, 195; 86, 162; 87, 243; 88, 206; 89, 224; 90, 351; 91, 327; 92, 320; 94, 295; 95, 319 (*Dosch*); 96, 390; 97, 411. — Statistische Notizen über den vermutl. Ursprung der 1881 bis 1889 in der Rheinprovinz aufgefundenen R.-Infektionen. *v. Heyden* 90, 353.

3) Bekämpfung der Reblaus.

a) Mafsnahmen von Regierungen und Körperschaften. 78, 320; 79, 245; 80, 282, 283; 81, 194; 83, 166; 84, 190; 85, 196, 197; 90, 358. — Preufs. Gesetz gegen die Verbreitung der R. 78, 320. — Internat. Vertrag zu Bern. 78, 322. — Internat. Konvention vom 3. Nov. 1881: 82, 219. — Gesetz, betr. Abwehr und Unterdrückung der R.-Krankheiten, vom 3. Juli 1883: 83, 162. — Verordnung betr. das Verbot der Einfuhr und Ausfuhr von Pfln. und sonstigen Gegenständen des Wein- und Gartenbaues vom 4. Juli 1883: 83, 164; 86, 164. — Resolutionen des II. Weinbaukongresses. 90, 352. — Resolutionen des internat. land- und forstwirtsch. Kongresses in Wien 1890. 90, 356.

b) Bekämpfung im allgemeinen. Bek. auf biolog. Grundlage. *Henschel* 92, 323. — Vers. zur Bek. *Covelle* 81, 195; *Heyduck* 81, 197; *Ritter* 82, 223; *Tisserand* 82, 224; 88, 210; *Barral* 82, 226; *Dumas* 85, 199; *Michon* 85, 199; *Bouchard* 85, 199; *Bauer* 85, 200; *Wetmore* 85, 199; *Desch* 85, 200; *Keller* 87, 239; *Gouanon* u. *Salomon* 87, 243; *Rommier* 87, 243; *Grandvoinnet* 87, 243; *Mouillefert* 87, 244; *Czeh* 89, 229; 90, 355; *Vetter* 92, 323; *Moritz* 94, 296; *Dufour* 94, 298; *Oberlin* 94, 298; *Rabourdin* 94, 298.

c) Bekämpfung mit chemischen Mitteln. Mit Schwefelkohlenstoff (und Sulfocarbonaten): 78, 325; *Babo* 78, 325; 80, 284, 286;

81, 199; 90, 353; *Truchot* 78, 325; 79, 247; *Boiteau* 78, 325; 80, 285; *de la Vergne* 78, 325; *Maistre* 78, 326; 89, 226; *Sagnier* 78, 326; 82, 227; 84, 196; *Bouillaud* 78, 326; *de la Loyère* u. *Müntz* 78, 326; *Chevreuil* 78, 326; *Pellicot* 79, 247; *Rohart* 79, 247; *Kirschbaum* 79, 247; *Mabèque* 79, 247; *Mouillefert* 79, 247; 81, 200; 83, 169; *Thollière de l'Isle* 80, 284; *de Lafitte* 80, 285; *Catta* 80, 285; *Alland* 80, 286; *Etienblet* 80, 286; *Hadelich* u. *Moritz* 81, 199; *Kurmann* 81, 199; *Bourdon* 81, 199; *Marès* 81, 201; *Gagnier* 81, 201; *Henneguy* 81, 201; *Laugier* 81, 201; 83, 168; *Culeron* 83, 169; *Vermorel* 82, 227; *Chesnel* 84, 195; *Peligot* 84, 195; *Rommier* 84, 196; *Livache* 84, 196; *Oberlin* 88, 211; 89, 225; *Ritter* 89, 225; *Dufour* 89, 226; *Cazeneuve* 91, 332; *Marion* u. *Gastine* 91, 333; *Menudier* 92, 323; *Moritz* u. *Ritter* 94, 298. — Wirkung des Schwefelkohlenstoffs auf das Wurzelsystem des Weinstocks. *Boiteau* 79, 246. — Nachteile der Behandlung mit Schwefelkohlenstoff. *Pastre, Henneguy, Cornu, Boiteau* 81, 200. — Bek. mit Ätzkalk. *Sabaté* 82, 228; mit Asphalt und Asphaltöl. *Berton* 79, 247; *Schefer* 80, 286; *Abric, Lafitte, Dumas, Leclerc* 82, 229; — mit Aurolensäure. 90, 357; mit Blausäure. *König* 82, 229; mit Calciumcarbid. *Chuard* 97, 412; mit Karbolsäure. *Henneguy* 83, 169; mit Kreosot. *Fiedler* 80, 287; *Prato* 80, 287; mit Kupfersalzen. 93, 242; *Babo* 79, 247; mit Naphthalin. 83, 169; mit Petroleum. *Mély* 93, 241; mit Photogen. 82, 229; mit Pyridin. 83, 169; mit schwefliger Säure. *Fatio* 80, 286; mit Steinkohlenteer und Teeröl. *Balbiani* 82, 228, 229; 84, 196; *Cornu* 82, 228; *de Lafitte* 82, 229; *Couanon* 84, 196; — mit verschiedenen anderen Mitteln. *Herzmanowsky, Leacock* 78, 328; *Avignon, Bidault, Macagno, v. Thümen, Lalande* 81, 202; *Sterr, Bieleck* 82, 229.

d) Bekämpfung mit physikalischen Mitteln. Überwässern der Weinberge. *Faucon* 78, 326; 79, 244; *Valery-Mayet* 79, 243; *Foex* 79, 244; *de Lafitte* 79, 244; *Maistre* 82, 227; *Müntz* 94, 299. — Behandlung der Weinst. mit kochendem Wasser. 92, 326. — Bek. durch Kälte und Austrocknung. *Moritz* 97, 411; — durch Erschütterung des Bodens. *Villalonge* 84, 196. — Sicherheitsgürtel. *Babo* 82, 227. — Schutz durch andere Erziehungsform: kriechende Reben. *W. v. W.* 82, 228. — Einfl. der unterird. Feuchtigkeit und der Kapillarität des Bodens auf die Vegetation der Reben. *Barral* 83, 170. — Maschine zum Ausreifsen der Weinstöcke. 78, 327.

e) Tierische Feinde der Reblaus. Milben etc. *Coste* 80, 287; *Pichard* 80, 287; *Cartani* 80, 288; Ameisen. *Oberlin* 90, 358.

f) Bekämpfung durch parasitische Pilze. *de Hamm* 80, 288; *Engel* 80, 288; *Brogniart* u. *Cornu* 80, 288; 81, 203; *Giard* 80, 288; *Rommier* 80, 289; *Pasteur* u. *Blanchard* 80, 289; *Gayon* 81, 202; *Lichtenstein* 81, 203; *Dubois* 97, 412.

g) Abwendung der Reblausgefahr durch Anpflanzung widerstandsfähiger Reben. Widerstandsfähigkeit der Reben in sandigem Boden. *St.-André* 81, 201; *Vannucini* 83, 169; *Pallas, Couvert, Degrully* 83, 170. — Anzucht des Weinstocks aus Samen. *Nobbe* 84, 193. — Veredeln widerstandsfähiger Unterlagen und Auspflanzen neuer Weingärten. *Babo* 84, 194; *Müller-Thurgau* 84, 195.

— Widerstandsfähigkeit der Weingärten gegen die R. *Babo* **85**, 198. — Widerstandsfähigkeit der Rebe gegen die R. *Déjardin* **87**, 244. — Erkennungsmerkmale der bedeutendsten Rebenarten. *Göthe* **84**, 195. — Die wichtigsten der direkt tragenden amerikanischen Reben nebst Kulturanweisung. *v. Thümen* **90**, 357. — Kulturversuche mit amerikanischen Reben: *Lavallé* **78**, 324; *Pellicot* **78**, 324; *Millardet* **78**, 325; **80**, 284; **92**, 324; *Hamböck* **79**, 246; *Boisselot* **79**, 246; *Duchesne* **79**, 246; *Babo* **79**, 246; **82**, 226; *Boutin* **80**, 283; *Planchon* **80**, 284; *Bazille* **81**, 197; *H. Goethe* **81**, 197; **82**, 225; **83**, 168; **85**, 198; **86**, 165; **92**, 324; *R. Goethe* **81**, 198; *Savignon* **81**, 198; *Portele* **82**, 224; *O. Müller* **82**, 225; *v. Thümen* **82**, 226; *Déjardin* **82**, 226; *Blankenhorn* **83**, 167; *Rasch* **83**, 167; **88**, 213; *Champin* **83**, 167; *Müller-Thurgau* **83**, 167; *Oberlin* **83**, 167; **88**, 213; *Willkomm* **83**, 167; *de Brézenaud* **83**, 168; *Schüle* **83**, 168; *(Dahlen)* **85**, 199; *Jablanczy* **86**, 164; *Viala* **87**, 245; *Mach* **88**, 211; *La Tour* **89**, 227; *Koopmann* **89**, 227; *Ráthay* **90**, 357; *Dosch* **94**, 297. — Kulturvers. mit afrikanischen Reben: *Lécard* **80**, 284; *Prato* **80**, 284; *Lavallé* **81**, 198; **83**, 168; *Planchon* **81**, 198; *Carrière* **81**, 199; *Schrader* **81**, 199; *v. Thümen* **82**, 226; — mit asiatischen Reben: *Lavallé* **78**, 324; **79**, 246; *Champin* **80**, 284; *v. Thümen* **82**, 226.

Physalospora baccae am Weinstock. *Cavara* **88**, 250.

Phytophthora. Ph. Fagi. Keimlingskrankheiten der Buchen. *Hartig* **79**, 257.

Ph. infestans, Kartoffelkrankheit. Zur Entwickelungsgesch. des Pilzes. *Smorawski* **90**, 387; *Böhm* **92**, 364; *Frank* **97**, 451; Infektionsversuche. *Wehmer* **97**, 433. — Einfl. der Bodenart auf das Auftreten der K. *Marek* **86**, 187. — Einfl. der Kulturmethode und der Düngung auf die Ausbreitung. *E. Wollny* **97**, 433. — Verbreitung durch regnerisches Wetter. *v. Thümen* **85**, 217. — Bekämpfung. Durch Einfangen von Konidien. *Murray* **80**, 307. — Bek. durch geeignete Kulturverfahren. *Löll* **79**, 258; *Thiel* **81**, 228. — Verhütung der K. durch das Jensen'sche Verfahren der Schutzhäufelung. *Jensen* **82**, 249; **85**, 218; Versuche mit diesem Verfahren. *Leydhecker* **84**, 217; *A. T.* **84**, 218; *Nobbe* **84**, 218; **86**, 186; *Jensen* **84**, 219; *Marek* **89**, 268. — Bekämpfung mit Kupfersalzen: Haftfähigkeit kupferhalt. Mischungen an den Blättern. *Girard* **92**, 373. — Versuche mit Bespritzung. **89**, 267; **91**, 374; **92**, 369; *Prillieux* **88**, 240; *Bünzli* **88**, 241; **90**, 386; *Grosjean* **89**, 267; *Girard* **90**, 386; **92**, 371; *Marek* **91**, 371; *Klenig* u. *Wüthrich* **91**, 372; *v. Thümen* **91**, 374; *Desprez* **91**, 375; **92**, 370; *Beney* **91**, 376; *Andrae* **91**, 375; *Petermann* **91**, 377; **92**, 371; *Steglich* **92**, 365; *Strebel* **92**, 367; *Zollikofer* **92**, 367; *Rodewald* **92**, 368; *Giltay* **92**, 369; *Liebscher* **92**, 372; **93**, 262; *Leydhecker* **93**, 262; *Hollrung* **93**, 262; *Sorauer* **93**, 263; *Rossel* **93**, 263; *Schöyen* **96**, 414. — Bek. mit Eisenvitriol. *Marguerite-Delacharlonny* **89**, 267.

Ph. Nicotianae. Setzlingskrankheit des Tabaks. *van Breda de Haan* **96**, 414.

Ph. Phaseoli. Auftr. in Amerika. *Thaxter* **90**, 388.

Ph. omnivora. Physiol. *de Bary* **81**, 225; Auftr. an Coniferen. *Hartig* **83**, 185; an Buchen. *Baudisch* **88**, 241.

Phytoptus. Ph. sp. an Hafer. *Körnicke* **78**, 336.

Ph. Piri, Birnblattmilbe. *Seeligmüller* **90**, 362.

Ph. Vitis. Urs. der Filzkrankheit der Rebenblätter. *Müller-Thurgau* **88**, 218; Urs. von Erinose der Trauben. *Cuboni* **89**, 234; Wirkung des Schwefels auf Ph. V. *Seucker* **82**, 237. — S. auch u. Gallmilben.

Pieris Brassicae (Rapae u. Napi), Weifsling. Schäden durch die Raupen des W. und Bekämpfung ders. **79**, 251; **81**, 215; **90**, 364; *Becker* **82**, 240; *Wilhelm* **85**, 206; *Ritzema Bos* **92**, 337; **93**, 245; Rittersporn als Fangpfl. der Raupen. **88**, 221; Vernichtung der Eier durch Ameisen. *Noel* **91**, 340.

Pilze, parasitische. Modelle von paras. Pilzen zu Lehr- und Studienzwecken. *Osterloh* **78**, 360. — Einfl. der Kulturmethoden auf das Auftreten der p. P. *v. Thümen* **87**, 287. — Förderung der Pilzsporenkeimung durch Kälte. *Eriksson* **95**, 348. — Verbreitung der P. durch Schnecken. *G. Wagner* **96**, 428. — Entwickelung einiger paras. Pilze bei saprophytischer Ernährung. *Meyer* **88**, 258. — Vers. über Einw. von Metallsalzen und Säuren auf Keimf. der Sporen von paras. Pilzen. *Wüthrich* **92**, 388. — Neue (bezw. weniger häufige und bekannte) parasit. Pilze auf Kulturpfln. *Cattaneo* **78**, 360; *Eriksson* **86**, 200; *Rostrup* **86**, 202; *Cavara* **88**, 259; *Galloway* **89**, 283; **90**, 401, 402; *Thaxter* **90**, 402; *Prillieux* u. *Delacroix* **90**, 403; *Briosi* u. *Cavara* **90**, 403; an Waldbäumen. *v. Tubeuf* **87**, 285; an Coniferen. *Rostrup* **86**, 202. — Paras. und saprophyt. Pilze des Aprikosenbaums. *v. Thümen* **88**, 256. — Thätigkeit pilzkranker Blätter. *Müller-Thurgau* **96**, 427. — Vertilgung schädlicher Insekten etc. durch paras. Pilze. *Monclar* **88**, 230; *Cuboni* **89**, 256; *Brogniart* **89**, 257; *Lindemann* **89**, 257; *Zopf* **89**, 282; *Giard* **90**, 371; Pilze im Raupenblute. *Hartig* **92**, 336.

Pilzkrankheiten. Vorbeugen der P. durch Behandlung des Saatgutes. *Hiltner* **94**, 339.

Pilzkröpfe der Holzpfln. s. Kropf.

Pinus. P. austriaca. Pilzkrankheit der Schwarzföhre. *Brunchorst* **89**, 282.

P. (Abies) Douglasii. Neue Bakterienkrankheit der D. *v. Tubeuf* **88**, 260.

P. halepensis. Bacilläre Anschwellnng der Aleppokiefer. *Vuillemin* **88**, 236, 237. — Krebs der Al. *Prillieux* **89**, 263.

P. Strobus. Erkrankung älterer Bestände von Weymutskiefern infolge von Trockenheit. *Hartig* **83**, 212.

Pissodes. P. notatus. Biol. *Altum* **87**, 259.

P. Pini, Fichtenrüsselkäfer. Auftr. *Beling* **83**, 178.

P. piniphilus, Kiefernrüsselkäfer. Biol. *Altum* **78**, 341; **87**, 259; Auftr. und Bek. *Dolles* **85**, 212; *Reisenegger* **89**, 249.

Plasmodiophora. Pl. Alni. Physiol. *Möller* **85**, 237; *Woronin* **85**, 237; *Brunchorst* **85**, 237.

Digitized by Google

Pl. Brassicae, Kohlhernie. *Woronin* **78**, 349; *Heinzelmann* **82**, 249; *Brunchorst* **88**, 238; *Stein* **88**, 238; *Held* **96**, 413; *Potter* **97**, 431.

Pl. californica. Kaliforn. Weinkrankheit. *Viala* u. *Sauvageau* **92**, 361; *Pierce* **92**, 362.

Pl. Vitis, Bräune des Weinstocks. *Viala* u. *Sauvageau* **92**, 360; **93**, 261; Auftr. im deutschen Weinbaugebiet. *Moritz* u. *Busse* **94**, 320.

Pl. an Lupinen. *Kellermann* **81**, 234.

Platanus. Pilze an Platanen. *Roumeguère* **87**, 286.

Platyparaea poeciloptera, grofse bunte Spargelfliege. *Sajó* **97**, 414, 463.

Pleospora. Pl. herbarum an Gerste. *Wohltmann* **88**, 251.

Pl. Hesperidarum, Mehltau der Orangen. *Cattaneo* **80**, 313.

Pliuthus porcatus, Hopfenkäfer. *Kraus* **93**, 246; *Syrutschek* **95**, 322.

Plowrightia morbosa. Verurs. schwarzen Krebs (black knot) der Pflaumenb. *Humphrey* **91**, 387.

Plusia Gamma, Gammaeule. Schädlichkeit, Auftr. und Bek. **88**, 221; **89**, 243; **92**, 331; *v. Funke* **88**, 221; *Ritzema Bos* **94**, 307.

Pockenkrankheit des Tabaks. *Iwanowsky* **91**, 420.

Podapion gallicola. *Riley* **85**, 211.

Podurideu. Feinde der Champignonkulturen. *Harz* **84**, 212.

Pole-burn. Krankheit des Tabaks. *Sturgis* **92**, 360.

Polydrosus. P. mieans. Bek. *Altum* **87**, 261.

P. sericeus an Birken und Buchen. *Karsch* **89**, 251, 257.

Polyporus. P. agaricicola. *Ludwig* **82**, 260.

P. betulinus. Parasit der Birke. *Mayr* **84**, 227; *Dohse* **85**, 232.

P. igniarius. Physiol. *Marzell* **82**, 259.

P. laevigatus an Birke. *Mayr* **84**, 227.

P. Schweinitzii an Nadelhölzern. *Magnus* **84**, 230.

P. sulfureus. Physiol. *Marzell* **82**, 259; an Weifstanne. *v. Tubeuf* **90**, 399.

P. vaporarius. Urs. der Rotstreifigkeit des Bauholzes. *Hartig* **87**, 284.

Polystigma. P. fulvum. Physiol. *Fisch* **82**, 258; an Mandelb. *Cornu* **86**, 198.

P. rubrum. Rost der Pflaumenb. Physiol. *Fisch* **82**, 258; *Frank* **83**, 197.

Pomeranze s. Citrus Bigaradia.

Populus. P. nigra. Pemphigus bursarius an Schwarzpappeln. *Lichtenstein* **80**, 295.

P. pyramidalis. Krankheiten der Pyramidenpappel. *Rinicker* **79**, 266; *Wiese* **82**, 280; *Rothe* **84**, 225; *E. Rostrup* **84**, 225; *v. Thümen* **84**, 226; *Vuillemin* **89**, 276; *Prillieux* **89**, 276. — Siechtum der P. durch Altersschwäche. *Focke* **83**, 213.

P. tremula. Blattdürre der Zitterpappel durch Fusicladium. *Frank* **83**, 192. S. auch Fusicladium.

Porthesia chrysorrhoea, Goldafter. Schädl. der Obstpflanzungen. *Glaser* **89**, 242.

Pourridié des Weinstocks s. Dematophora necatrix.

Praedisposition der Pfln. für gewisse Krankheiten. *Sorauer* **80**, 275; **81**, 238; für parasitäre Erkrankungen. *Sorauer* **97**, 465.

Prays curtisellus an Esche. *Borgmann* **87**, 254.

Protomyces. Pr. cinnamomeus. Wurzelkrankheit der Linden. **85**, 239.

Pr. macrosporus an Umbelliferen. *Sadebeck* **88**, 245.

Pr. violaceus. Wurzelkrankheit des Maulbeerb. **85**, 239.

Pseudocommis Vitis. Urs. der Bräune des Weinstocks. *Debray* **95**, 333. — Angebl. Urs. der Kräuselkrankheit der Kart. *Roze* **97**, 432.

Pseudomonas campestris. Urs. der Braunfäule bei Cruciferen. *Smith* **97**, 429.

Psylla piricola. *Sajó* **95**, 325.

Psyllodes affinis an Kartoffeln. *Ritzema Bos* **87**, 257.

Pteris aquilina, Adlerfarn. Vertilgung. *Ney* **80**, 327.

Puccinia. Untersuchungen über P. *Eriksson* **91**, 378. — Wirtswechsel der P.-Arten. *Klebahn* **93**, 267; *v. Tavel* **93**, 267. — Die Rostarten Australiens. *Eriksson* **96**, 416.

Puccinia arenariicola. Physiol. *Plowright* **88**, 243.

P. arundinacea. Zusammenhang mit Aecidium Ranunculacearum. *Cornu* **82**, 254.

P. coronata, Kronenrost, Haferrost. *Eriksson* u. *Henning* **94**, 327; *Eriksson* **97**, 437. — Auftreten auch ohne Rhamnus carthartica. *Frank* **97**, 448. — Einw. der Bordeauxbrühe auf die Uredosporen von P. c. *Ramm* **95**, 335.

P. dispersa, Weizenbraunrost. *Eriksson* u. *Henning* **94**, 326; *Eriksson* **97**, 436.

P. gibberosa auf Festuca silvatica. *Lagerheim* **88**, 243.

P. glumarum, Gelbrost. *Eriksson* u. *Henning* **94**, 326. Latentes plasmatisches Leben des G. *Eriksson* **97**, 436.

P. graminis, Getreideschwarzrost, Getreiderost, Schwarzrost. Spezialisierung der einzelnen Formen, Verbreitung und Herkunft. *Eriksson* u. *Henning* **94**, 325; *Eriksson* **96**, 415; **97**, 435. — Die Berberitze als Träger und Verbreiter des Schwarzrostes. *v. Thümen* **83**, 186; *Eriksson* **96**, 415; **97**, 436. — Das Befallen des Getreides. *Ulrichs* **92**, 357. — Verhalten des Getr.-R. in trocknen und nassen Jahren. *Sorauer* **94**, 327. — Der St.-Vitus-Nebel und der Streifenrost. *Dolénc* **94**, 328. — Verschied. Empfänglichkeit für Rost bei einzelnen Getreidesorten. *Eriksson* **95**, 336, 338; *Noack* **95**, 338. — Erhebungen der D. L.-G. über Auftr. des Getr.-Rostes 1891. *Sorauer* **92**, 374. — Verwendung geschrumpfter Körner von rostigem Weizen zur Saat. *Mc Alpine* **92**, 375. — Die Getreideroste in Indien. *Barclay* **92**, 375.

P. Malvaeearum. Physiol. *Räthay* **81**, 230. — Verbreitung. *Magnus* **78**, 352. — Auftr. in Schweden. *Eriksson* **87**, 274. — Bekämpfung. *Holuby* **81**, 230. — Infektionsversuche. *Ihne* **80**, 312.

P. Phalaridis. Physiol. *Plowright* **88**, 243.

P. Phlei pratensis. *Eriksson* u. *Henning* **94**, 325.

P. simplex, Zwergrost. *Eriksson* u. *Henning* **94**, 327; *Frank* **97**, 448.

Putorius vulgaris, kleines Wiesel. Vertilger von Feldmäusen. *Ritzema Bos* **90**, 373.

Pyralis vittana, Springwurmwickler, s. Tortrix pilleriana.

Pyrenomyceten. Neue P. des Getreides. *Frank* **95**, 344.

Pyrophor, Apparat zum Verbrennen von Insekten. *de Brevans* **80**, 302; *Jammet* **80**, 302.

Pyrrhula rubricilla, Dompfaff. Schaden an Obstb. *Eschbach* **84**, 211.

Pythium. Physiol. von P. de Baryanum, P. vexans, P. megalacanthum, P. intermedium, P. proliferum, P. monospermum, P. reptans, P. gracile. *de Bary* **81**, 222. — P. Sadebeckianum. Krankheit der Erbsen. *Wittmack* **92**, 373. — P. sp. auf Gerste. *Rostrup* **85**, 226.

Quassia. Qu.-Brühe gegen Blattläuse. *Hollrung* **97**, 418.

Quecke. Vertilgung. *v. Reden* **79**, 272; *Werner* **80**, 327. — Durchwachsung der Kartoffelknollen durch die Rhizome der Qu. *Prunet* **91**, 425.

Radenkörner des Weizens s. Tylenchus scandens.

Ramularia. R. Cynarae. Krankheit der Artischocken. *Prillieux* **92**, 386. R. obovata auf Rumex crispus und sanguineus. *Frank* **78**, 357.

Raphidospora herpotricha an Getreide. *Cugini* **80**, 313.

Raps. Erkrankung durch Sporidesmium. *v. Bretfeld* **80**, 316. — Rapsschimmel, Rapskrebs s. Sclerotinia Libertiana.

Rapsglanzkäfer s. Meligethes.

Rauch. Schädigung der Vegetation durch Rauch. *Danger* **91**, 422; *v. Schröder* u. *Schmitz-Dumont* **96**, 442; *Ost* **96**, 444. — Beschäd. der Coniferen durch R. *Hartig* **90**, 417; **96**, 444; **97**, 468; „unsichtbare" Rauchschäden bei Nadelb. *Wieler* **97**, 468. — Nachweis von Rauchschäden durch chem. Analyse. *Vater* **97**, 469. — Schädlichkeit des städtischen Nebels. *Oliver* **91**, 421. — Beschädigung der Vegetation durch saure Rauchgase. *Schröder* **79**, 268; *J. König* **84**, 234; *Just* u. *Heine* **89**, 291. — Beschäd. durch Asphaltdämpfe. *Sorauer* **97**, 467. — Beschäd. der Pfln. und Bäume durch Hüttenrauch. *Freytag* **82**, 265; *Fricke* **87**, 295; *Prevost* **88**, 273; *Hartig* **97**, 468. — Widerstandsfähigkeit von Tilia tomentosa und alba gegen Rauch. *F. Schmidt* **83**, 212.

Raupen. Vertilgung der R. **83**, 178; **84**, 207; **85**, 207; **87**, 263; *Grell* **80**, 298; *Ullmann* **87**, 264; *Göthe* **89**, 243; *Pappe* **89**, 243; *Strauwald* **90**, 368; *Schöyen* **95**, 321. — Raupenleim. Rezept. *Grimm* **88**, 230. — Vers. mit versch. Sorten Raupenleim. *Seeligmüller* **83**, 182; **84**, 208; *Göthe* **84**, 207; *Eichler* **84**, 207.

Rauschbrand des Weinstocks s. Laubbrand.

Reblaus s. Phylloxera vastatrix.

Rebschildlaus s. Coccus Vitis.

Regenwürmer. Mittel gegen R. **83**, 174; Vertreibung aus Blumentöpfen. **80**, 302; **88**, 230.

Reis s. Oryza sativa.

Reisbrand. Entwickelungsglied neuer Mutterkornpilze. *Brefeld* **96**, 424.

Rhizina undulata. Wurzelschwamm. *Hartig* **92**, 387.

Rhizoctonia violacea. Physiol. *Rostrup* **85**, 238. — Rh. an Crocus. *Prillieux* **82**, 256; an Luzerne. *v. Liebenberg* **87**, 287; *Prillieux* **91**, 383; *Prunet* **93**, 271; an Serradella. *Eidam* **88**, 262; an Rüben. *Eidam* **88**, 262; *Prillieux* **91**, 383; an Reben. *Frank* **97**, 448; nasse Fäule der Kartoffeln durch Rh. *Frank* **97**, 451.

Rhizoecus falcifer. Schildlaus auf den Wurzeln des Weinstocks in Algier. *Kunckel d'Herculais* u. *Saliba* **91**, 388.

Rhizomorpha necatrix s. Dematophora necatrix.

Rhizotrogus. Rh. Cretei an Reben in Afrika. *Ancey* **89**, 252.

Rh. solstitialis, Junikäfer. Vertilgung. *Marek* **83**, 178.

Rhodanammonium. Giftigkeit für Pfln. *Krauch* **82**, 270; *Böhmer* **84**, 244.

Rhynchites betuleti, Rebstichler. Auftr. und Vertilgung. **86**, 174; **90**, 369; **91**, 341.

Rhynchosporium graminicola. *Frank* **97**, 449.

Rhytisma. Rh. acerinum. Blattfleckenkrankheit des Ahorns. *Cornu* **78**, 359.

Rh. Onobrychis. Krankheit der Esparsette. *Prillieux* **83**, 198.

Ribes. Zweiganschwellungen einiger R.-Arten. *Wakker* **91**, 420. — Ribes nigrum. Krebs an R. n. *Sorauer* **91**, 418.

Rinde. Zersprengen der Rinde von Hainbuchen infolge plötzlicher Zuwachssteigerung. *Hartig* **83**, 212.

Ringelkrankheit der Waldbäume, verurs. durch Eichhorn, Haselmaus, Hornisse. *Beling* **78**, 362.

Ritzemia pupifera. Baumlaus auf Ulmus campestris. **79**, 250.

Roesleria hypogaea. Auftr. an Weinstock. *v. Thümen* u. *Passerini* **78**, 359; *Mühlberg* **80**, 314; *Prillieux* **81**, 230; *v. Thümen* **82**, 257.

Roestelia. R. cancellata an Birnb. *Prillieux* **86**, 189.

R. pirata an Äpfeln. *Galloway* **91**, 394.

Roggen. Bakterienkrankheit des R. *Burill* **89**, 264. — Umfallen des Roggens, durch Leptosphaeria herpotrichoides veranlafst. *Frank* **94**, 335. Rufstau des R. (Leptosphaeria Secalis). *Haberlandt* **78**, 357. — Giftiger R., Schwindelroggen. *v. Thümen* **85**, 238; *Eriksson* **85**, 238.

Roggenhalmbrecher s. Leptosphaeria herpotrichoides.

Rosenpilz s. Sphaerotheca pannosa.

Rosettenkrankheit der Pfirsiche. *Smith* **91**, 419; **92**, 409.

Rost des Getreides s. Puccinia. — Schwarzer Rost s. Blackrot. — Weifser R. s. Coniothyrium diplodiella. — Rost auf Lupinen. *Frank* **95**, 339. — R. des Tabaks. *Behrens* **96**, 438.

Rotstreifigkeit des Bauholzes. *Hartig* **87**, 284.

Rotwild s. Wild.

Rotz der Hyacinthen s. Hyacinthus orientalis. — Rotzkrankheit (Bacteriosis) der Pfln. *Sorauer* **84**, 215.

Rubina. Insekticid gegen Blattläuse. *Fleischer* **96**, 400.

Rubus fruticosus. Vertilgung der Brombeersträucher. *Ney* **80**, 327.

Rübenmüdigkeit. Ursachen und Abhülfe. *Liebscher* **78**, 329; *Maercker* **79**, 249. — S. auch Heterodera Schachtii.

Rübennematode s. Heterodera Schachtii.

Rübenrüsselkäfer s. Cleonus.

Rübenschutzpulver, Drucker'sches. *Stift* **92**, 340; *Hollrung* **93**, 291.

Runkelrübe s. Futterrübe.

Rufstau des Hopfens s. Fumago. — Rufstau des Roggens s. Leptosphaeria Secalis.

Rutabaga-Rot. *Pammel* **95**, 332.

Rutstroemia baccarum. Urs. der weifsen Heidelbeeren. *Schroeter* **79**, 264.

Saatkrähe s. Corvus frugilegus.
Safran s. Crocus.
Sahlweidenblattkäfer s. Galeruca.
Salicylsäure. Verwendung gegen Parasiten. *Scholtz* **86**, 203; *v. Thümen* **86**, 203.
San José-Schildlaus s. Aspidiotus perniciosus.
Sankt-Vitus-Nebel und der Streifenrost am Weizen. *Dolénc* **94**, 328.
Sapocarbol zur Bek. der Blatt- und Blutläuse. *Lutz* **86**, 174; *E. Fleischer* **92**, 339.
Saprolegnieen. Klassifikation ders. *de Bary* **81**, 228.
Sauerstoffmangel. Absterben von Alleebäumen infolge S. *Böhm* **80**, 321; *v. Thümen* **80**, 322.
Sauerwurm s. Conchylis ambiguella.
Schälschäden durch Wild. Versuche zur Abhilfe. *Reuſs* **89**, 255; *Fürst* **89**, 256.
Schaumcicade s. Aphrophora spumaria.
Scheideschlamm. Beziehungen zum Auftr. der Herzfäule der Rüben. *Richter* **95**, 345.
Schildkäfer s. Cassida.
Schildläuse. Bek. **78**, 339; *Huet* **91**, 338; *Quantin* **91**, 350.
Schilfrohr s. Phragmites communis.
Schimmel. Sch.-Arten an Zuckerrohrwurzeln. *Wakker* **97**, 453.
Schinzia cypericola an den Wurzeln von Cyperus und Juncus. *Magnus* **79**, 261, 265.
Schistocerca peregrina s. Acridium peregrinum.
Schizoneura. Sch. Grossulariae, Stachelbeerwurzellaus. *Schütz* **87**, 253.
Sch. lanigera, Blutlaus. Biol. *R. Göthe* **83**, 174; *H. Göthe* **84**, 205; *Keſsler* **85**, 205; *Endler* **85**, 206. — Bekämpfung. **78**, 339; *Neſsler* **79**, 250; **84**, 205; *Göthe* **82**, 238; **86**, 168; *Altmann* **82**, 239; *Keſsler* **83**, 175; **89**, 236; *Schuster* **84**, 205; *Glaser* **86**, 168; *Lutz* **86**, 174; *Gobin* **88**, 219; *Hesse* **89**, 236; *E. Fleischer* **92**, 339; **96**, 400; *Schöyen* **96**, 401; *Krüger* **96**, 401. — S. auch Krebs der Apfelb.
Sch. Piri, Wurzellaus des Birnb. *Keller* **88**, 218.
Sch. venusta. *Szaniszlo* **81**, 210; *v. Horváth* **81**, 210.
Schleimfluſs. Die im Schl. der Bäume beobachteten Mikroorganismen. *Hansen* **89**, 281. — Schl. an Apfelb. *v. Thümen* **88**, 260; — an Eichen (durch einen Exoascus). *Ludwig* **86**, 197.
Schnake s. Tipula.
Schnecke. Schnecken als Verbreiter von Pilzen. *G. Wagner* **96**, 428. — Helix pomatia, nemoralis und hortensis in Weinbergen. *Müller-Thurgau* **90**, 372. — Eine Schn.-Invasion. *Bize* **91**, 353. — Vertilgung der Schn. **82**, 237; **84**, 203; **92**, 341; *Carson* **78**, 336; *Mills* **78**, 336; *Hein* **78**, 336; *Hardy* **81**, 209; *Balbach* **81**, 210; *Recknagel* **82**, 237; *Hovibrenk* **83**, 174; *v. Pannewitz* **90**, 372.
Schneebruch. Beschädigungen durch Schn. und Abhilfe. **78**, 364; *Bühler* **86**, 208.
Schneeschimmel s. Lanosa nivalis.

Schorf. Sch. der Apfelbäume. *Goff* **91**, 389; *Galloway* **91**, 394. — Schorfkrankheit der Obstbäume s. u. Fusicladium. — Sch. an Apfel- und Birnstämmen infolge des Frostes. *Sorauer* **91**, 417. — Sch. der Kartoffel (Grind). Durch Kalk. *Heiden* **82**, 275. — Ätiologie des Sch. und Bek. *Kühn* **89**, 294; *Galloway* **90**, 416; *Arthur* u. *Beckwith* **90**, 416; *Bolley* **91**, 368; **92**, 357; *Thaxter* **91**, 368; **92**, 383; *Humphrey* **91**, 369; *de Lagerheim* **92**, 382; *Frank* u. *Krüger* **96**, 426; *Hollrung* **97**, 452. — Sch. auf Zuckerrüben. *Bolley* **92**, 357.

Schossen der Rüben. Ursachen. *Rimpau* **80**, 322; *Breymann* **85**, 247; *v. Ryx* **91**, 424; *Thaufsing* **94**, 354. S. auch „Schossen" in Art. Zuckerrübe, Kap. Pflanzenkultur.

Schütte der Coniferen. Versch. Ursachen. *Alers* **82**, 277; *Emmerling* **82**, 278; — infolge von Frost. *Alers* **80**, 325; *Baudisch* **81**, 240; *Meschwitz* **84**, 247. — Mittel gegen Sch. *Vosfeldt* **82**, 277. — Sch. durch paras. Pilze s. Lophodermium Pinastri.

Schwärze des Getreides. *Ritzema Bos* **94**, 338; *Hiltner* **94**, 339. — S. auch Cladosporium herbarum.

Schwamm des Tabaks (durch Alternaria). *Behrens* **92**, 384.

Schwammspinner s. Liparis.

Schwanzfäule, bakteriose, der Rüben. *Frank* **97**, 450.

Schwarzbeinigkeit der Kartoffelstengel. *Frank* **97**, 450.

Schwarzrost s. Puccinia graminis.

Schwefelkohlenstoff. Insekticid. Mischung mit Wasser. *Quantin* **91**, 350; *Bredemeier* **97**, 421. — Bek. der Bodenmüdigkeit durch Schw. *Oberlin* **95**, 358. — Anwendung gegen Blattläuse. *Rohart* **80**, 302. — Schw. und Cyanwasserstoff gegen die Melonenlaus. *Garman* **96**, 399.

Schweflige Säure. Giftigkeit für Pfln. *Krauch* **82**, 270. — Schwefelsäure-Gehalt der durch schwefl. S. beschäd. Gewächse. *Mach* **88**, 273. S. auch u. Rauch.

Sclara bicolor und Solani. Feinde der Champignonkulturen. *Hars* **84**, 212.

Selurus vulgaris, Eichhorn. Beschäd. an Eichen. **84**, 211; an Fichten. *Beling* **81**, 217; an den Saaten. *Rowland* **80**, 303.

Sclerotinia (Peziza). Physiol. einiger Scl.-Arten. *de Bary* **86**, 191. — Infektion der Nährpfln. durch paras. Scl.-Arten. *Wakker* **87**, 278. — Scl. sp. an Kartoffeln. *v. Thümen* **83**, 197; *Cohn* **86**, 196. — Scl. sp. als Urs. des Hanfkrebses. *Behrens* **91**, 380. — Scl. sp. als sog. Vermehrungspilz. *Aderhold* **97**, 447.

Scl. baccarum an Heidel- und Preiselbeeren. *Woronin* **85**, 230.

Scl. bulborum. Schwarze Krankheit der Hyàcinthenzwiebeln. *Wakker* **89**, 278.

Scl. ciborioides auf Klee. *Ritzema Bos* **94**, 338; verursacht schwarzen Rotz der Hyacinthen. *Wakker* **83**, 197.

Scl. heteroica. *Woronin* u. *Nawaschin* **96**, 425.

Scl. Libertiana (Peziza Sclerotiorum). Physiol. *de Bary* **86**, 191; — als Urs. des Rapsschimmels. *Frank* **81**, 232; an Bohnen. *Prillieux* **82**, 257.

Scl. Trifoliorum. Verbreitung durch die Kleesamen. *Eidam* **88**, 252. — Auftr. an Esparsette. *Prillieux* **92**, 383.

Sclerotium fulvum auf Weizen. *v. Thümen* **86**, 199.

Scolytus Pruni und rugulosus an Obstb. Bek. **88**, 227.
Seifenwasser. Vertilgung schädl. Kerbtiere durch S. *Eichhoff* **92**, 340.
Selbstbestäubung. Anormale Entwickelung der Reben durch S. *Schnetzler* **85**, 246.
Sellerie s. Apium.
Septikaemie. Bek. der Insekten durch S. *Krasilshtshik* **95**, 323. S. auch u. Insekten.
Septogloeum Mori, Dürre der Maulbeerbl. *Cuboni* u. *Brizi* **97**, 447.
Septoria. S. ampelina. Erzeuger der Melanose des Weinstocks. *Viala* u. *Ravaz* **86**, 200; **88**, 262.
S. Cerasorum. Neuer Parasit der Kirschen. *v. Thümen* **84**, 230.
S. Eucalypti. Auftr. in Algier. *Roumeguère* **87**, 282.
S. graminum. Pilzkrankheit des Getreides. *Cavara* **93**, 272; *Krüger* **95**, 344.
Serehkrankheit des Zuckerrohrs auf Java. *May* **91**, 419; *Janse* **92**, 358; *Valeton* **92**, 359; *Wakker* **96**, 438; **97**, 466. — Analysen von gesundem und krankem Zuckerrohr. *Stutzer* **92**, 359. — Eine mit Sereh verwandte Krankheitserscheinung der Zuckerrüben. *Sorauer* **85**, 331.
Sesia culiciformis in Erlen. *Altum* **87**, 254.
Setariabrand als Entwickelungsglied neuer Mutterkornpilze. *Brefeld* **96**, 424.
Silpha, Aaskäfer. S. atrata. Auf Zuckerrüben. **84**, 210; Vertilgung. *Fischer-Dorst* **90**, 370.
S. opaca (obscura). Auftr. an Zuckerrüben und Kartoffeln. *Ritzema Bos* **87**, 257; *Perrier de la Bathie* **88**, 227; *Grosjean* **88**, 227; *Pettera* **88**, 227; *Hibsch* **89**, 243; *Hollrung* **91**, 341; **95**, 324.
S. reticulata an Rüben. *Hefs* **82**, 242.
Simaethis nemorana an Feigenb. *Decaux* **94**, 302.
Sinoxylon muricatum. Auftr. an Reben. **82**, 242.
Sirex juvencus und noctilio. Biol. *Wachtel* **81**, 212.
Sitones. S. griseus. Futterpfln. von S. g. *Ritzema Bos* **87**, 257; schädl. Auftr. **84**, 210; *Hoffmann* **86**, 173; *Ritzema Bos* **92**, 337.
S. lineatus. Auftr. *Beling* **83**, 178.
Sitophilus granarius s. Calandra granaria.
Sitotroga cerealella, Kornmotte. An Mais. *Laboulbène* **94**, 302.
Smynthurus Vitis. Rebenschädiger. *v. Thümen* **84**, 208.
Soda. Schädlichkeit des Sodastaubes für die Vegetation. *Bömer, Haselhoff* u. *König* **92**, 418.
Sonnenbrand, **Sonnenstich** (Apoplexie) des Weinstocks. *Cuboni* **90**, 415; *Debray* **93**, 287.
Sorghum vulgare. Erkrankung durch Cintractia. *Clinton* **97**, 438. — Bakterienkrankheit von S. vulgare und nutans. *Burill* **89**, 262.
Sorosporella Agrotidis. Parasit der Agrotis-Raupen. *Sorokin* **89**, 243.
Sorosporium Aschersonii und Magnusii auf Helichrysum arenarium bezw. Gnaphalium luteoalbum. *Ule* **78**, 352.
Spalten der Obstb. Verhinderung dess. *Fulmer* **82**, 280.
Spargel. Bek. der Spargelfeinde. *Sajó* **97**, 463. — Spargelfliege. Bek. ders. **84**, 207; *Becker* **81**, 214. — S. auch Platyparaea, Agromyza und Trypeta. — Spargelhähnchen, Spargelkäfer s. Lema.
Specht. Nutzen. *Hefs* **80**, 300. — Unschädlichkeit. *Brüning* **82**, 243.

Sperling s. Passer domesticus.

Spermophilus citillus, Ziesel. Vertilgung. *Eder* **91**, 354; Vertilgung durch Vibrio Metschnikovi. *Palmirski* **94**, 309.

Sphaceloma ampelinum (Gloeosporium ampelophagum). Urs. der Anthrakose des Weinstocks. Physiol. *Viala* u. *Ravaz* **88**, 259. — Bek. *Kohler* **79**, 266; *R. Göthe* **79**, 266; *Lekisch* **79**, 266; **80**, 313; *Portes* **79**, 266; *v. Thümen* **81**, 230; *Skawinski* **82**, 257; *Dolènc* **84**, 225; *Berlese* **97**, 440.

Sphaerella Taxi an Taxus baccata. *Cooke* **78**, 359.

Sphaerotheca. S. Castagnei. Urs. des Mehltaues der Apfelb. *Sorauer* **89**, 275; *v. Thümen* **91**, 392; *Just* **91**, 393.

S. Nieslii auf Sorbus aria. *v. Thümen* **80**, 314.

S. pannosa, Rosenpilz. Bek. **85**, 232; *Finselbach* **82**, 257; *Strauwald* **83**, 199.

Spicaria verticillata. Pilzkrankheit an Begonien. *Roumeguère* **90**, 395.

Spilographa Cerasi, Kirschfliege, Kirschenmade. Auftr. *Karsch* **89**, 258; Bek. **91**, 339.

Spirogyra longata. Einw. der Bordeauxbrühe auf Sp. l. *Rumm* **95**, 335.

Spongospora Solani, Krankheit der Kartoffel. *Brunchorst* **88**, 238.

Sporidesmium exitiosum an Raps. *v. Bretfeld* **80**, 316. — Sp. ex. var. Solani. *Frank* **97**, 442.

Sprengwagen zum Verstäuben von Insekticiden. *Henze* **79**, 255.

Springwurmwickler s. Tortrix pilleriana.

Star. Nutzen oder Schaden. *Campbell* **96**, 405.

Staubbrand s. Ustilago Carbo.

Stauronotus maroccanus, Heuschrecke. Auftr. **88**, 222; *Kunckel d'Herculais* **89**, 244; in Ungarn. *Sajó* **92**, 328. — Parasit. Pilze der H. *Kunckel d'Herculais* u. *Langlois* **91**, 346; *Brogniart* **91**, 347. — S. auch u. Acridium.

Steganoptycha pinicolana, Lärchenwickler. Auftr. *Maresch* **81**, 215.

Steigeisen. Mechan. Beschäd. der Bäume durch St. *Hefs* **82**, 280; *Schnittspahn* **83**, 213.

Steinbrand des Weizens s. Tilletia Caries und T. laevis.

Steinkohlenrauch. Einfl. auf Zuwachs der Nadelholzb. *Hartig* **97**, 468. S. auch Rauch.

Stengelfäule der Kartoffel. Bakterienkrankheit. *Prillieux* u. *Delacroix* **90**, 382. — S. auch Botrytis cinerea.

Stickstoffdüngung. Einfl. der einseitigen St. *Sorauer* **97**, 464.

Stickstoffsäuren. Schädlichkeit für Pfln. *König* u. *Haselhoff* **94**, 355.

Stippen, Stippigkeit der Äpfel. *Wortmann* **92**, 416; *Zschokke* **97**, 464.

Stockkrankheit des Roggens s. Tylenchus devastatrix.

Strachia oleracea, Kohlwanze. *Hollrung* **97**, 418.

Strophosomus. S. Coryli. Als Forstschädling. *Brachmann* **79**, 254; Auftr. *Beling* **83**, 178; Bek. *Altum* **87**, 261.

S. obesus an Birken und Buchen. *Karsch* **89**, 251, 257.

Strychnin gegen Sperlinge. *Krüger* **97**, 421; gegen Mäuse s. u. Maus.

Sulfurin. Mittel gegen Blattläuse. **97**, 421.

Symbiose der Pflnwurzeln mit Pilzen. *Frank* **85**, 233; *Frank* u. *Tschirch* **87**, 287; *Schlicht* **88**, 255. — S. auch Wurzelknöllchen der Leguminosen und Mykorhiza.

Syringa vulgaris. Bakterienkrankheit ders. *Sorauer* **91**, 367.

Syrphus seleniticus an Hopfen. *Pott* **88**, 223.

Tabak. Tier. Feinde der Tabakpfl. *Kobelt* **88**, 229. — Heterodera an T. *van Breda de Haan* **96**, 389. — Parasit. Pilze an T. *Passerini* **81**, 234. — Krankheiten der T.-Pfl. *Iwanowsky* **90**, 418. — Pockenkrankheit. *Iwanowsky* **91**, 420. — Mosaikkrankheit. *A. Mayer* **86**, 179; **88**, 238; *Iwanowsky* **93**, 273. — Aschenkrankheit (Erysiphe lamprocarpa). *Iwanowsky* **93**, 273. — Pole-burn-Krankheit. *Sturgis* **92**, 360. — Wurzelfäule der Sämlinge s. Thielavia. — Rost des Tabaks. *Behrens* **96**, 438. — Setzlingskrankheit durch Phytophthora Nicotianae. *van Breda de Haan* **96**, 414.

Taccon. Krankheit des Safran s. Perisporium.

Tanymecus palliatus an Cichorien. **88**, 227; **91**, 341; *Hollrung* **97**, 418.

Taphrina. Durch T.-Arten hervorgebr. Baumkrankheiten. *Sadebeck* **90**, 391. — T. Ostryae. *Massalongo* **88**,253.

Tapinostola frumentalis. Larve als Getreideschädl. in Rufsland. *v. Thümen* **84**, 213.

Taube s. Columba.

Taumelgetreide. Vork. in der Dordogne. *Prillieux* **91**, 396; in Süd-Ussuri. *Woronin* **91**, 395; *Sorokin* **91**, 396.

Taumelroggen s. Taumelgetreide.

Tecaphora Ammophilae. *Oudemans* **78**, 352.

Teigigwerden der Birnen. *Zschokke* **97**, 464.

Telephora. T. laciniata. Auftr. in Fichtenbeständen. *Conwentz* **80**, 314. T. Rhizoctoniae an Reben. *Frank* **97**, 448.

Tenthredo. T. Ailanthus. Kirschblattwespe. Bek. **80**, 296.
T. Cerasi, Kirschblattwespe. *Boncenne* **81**, 210.
T. cingulata (linearis). *Altum* **89**, 252.

Tetramyxa parasitica. Physiol. *Goebel* **84**, 217.

Tetraneura. T. rubra, Ulmengallenlaus. Biol. *Lichtenstein* **82**, 238.
T. Ulmi, Ulmengallenlaus. Biol. *Lichtenstein* **83**, 175; *Altum* **87**, 253; an Ficus carica. *Rudow* **91**, 349.

Tetranychus (Acarus) telarius, Blattmilbe, rote Spinne. Beschreibung. *Sorauer* **78**, 363. — Bek. *Massias* **82**, 245; *Liabaud* **82**, 245; *Reimers* **83**, 182; *Sieber* **83**, 182; — am Weinstock. *Cuboni* **91**, 337; *Rathay* **94**, 294; — an Hopfen. *Strebel* **92**, 338.

Theobroma Cacao. „Mancha" der Cacaobäume. *de Lagerheim* **92**, 410.

Thielavia basicola. Urs. der Wurzelbräune der Lupinen. *Zopf* **91**, 382; der Cyclamen. *Sorauer* **95**, 347; der Tabaksäml. *Peglion* **97**, 444.

Thränen. Das Thr. des Weinstocks. **90**, 417; *Müller-Thurgau* **90**, 419.

Thrips. Th. cerealium, Getreideblasenfufs. *v. Thümen* **87**, 255; *Jordan* **88**, 222.
Th. haemorrhoidalis. Vertilgung in Gewächshäusern. *Massias* **82**, 245; *Reimers* **83**, 182; *Sieber* **83**, 182.
Th. linaria, Flachsfransenfliege. *Lindner* **97**, 414.

Tilia alba und tomentosa. Widerstandsfähigkeit gegen Rauchschäden. *F. Schmidt* **83**, 212.

Tilletia Caries und T. laevis, Schmierbrand, Steinbrand des Weizens. Physiol. *J. Kühn* **80**, 308, 310; Keimkraft der Sporen. *v. Liebenberg* **80**, 310; *Schindler* **80**, 311. — Bek. durch Beizen der Saat. *Strebel* **80**, 309; *v. Liebenberg* **80**, 310; *Hecquet d'Orval* **81**, 229; Anwendung von Salicyls. *Schroeder* **86**, 191. — Verluste infolge unzweckmäfsiger Anwendung des Kupfervitriols als Schutzmittel gegen T. *Grafsmann* **86**, 190; *Pinder* **86**, 191.

T. de Baryana auf versch. Gräsern. *Ule* **78**, 353.

Tinea piniariella, Kiefernnadelmotte. *Altum* **87**, 254.

Tipula. Tipulidenplage in Grofsbeeren. *Schiemenz* **96**, 392. — T. maculosa und paludosa. Bek. *Schiemenz* **97**, 414.

Tomate. Durch Heterodera Schachtii verurs. Wurzelknollen an T. *Cavara* **95**, 319. — Pilzkrankheiten an T. *Garcin* **78**, 360; *Comes* u. *v. Thümen* **84**, 216; *Prillieux* u. *Delacroix* **94**, 319; *Smith* **97**, 429.

Torffackeln zur Verhütung der Nachtfröste. *King* **96**, 439.

Tortrix. T. costana als Parasit des Weinstocks. *Bignon* **92**, 330. — T. paleana. *Reuter* **95**, 326. — T. pilleriana (Pyralis vittana), Springwurmwickler. Auftr. *Fendel* **78**, 340; *Chyser* **79**, 251; *Jablanczy* **80**, 297; *Göthe* u. *Zweifler* **90**, 368; Bek. *v. Thümen* **82**, 240; *Saalmüller* **90**, 366. — T. rufimitrana, Weifstannenwickler. Bek. *Hepp* **83**, 177. — T. uvana s. Conchylis ambiguella.

Toxoptera graminum. Blattlaus. *Sajó* **94**, 307.

Trachea piniperda, Forleule. Auftr. *Giggelberger* **84**, 207.

Trametes radiciperda an Waldb. *Möller* **89**, 278; *Hartig* **89**, 279; **90**, 399.

Traubenkrankheit s. Oïdium Tuckeri.

Trichosphaeria parasitica. Parasit der Weifstanne. *Hartig* **84**, 224; *v. Tubeuf* **87**, 285; **88**, 263.

Trioza alacris. Blattfloh an Lorbeerb. *Thomas* **91**, 338.

Trockenfäule. Des Bauholzes. *Hartig* **87**, 284. — Trockenf. der Kartoffeln. *Sorauer* **94**, 320; *Frank* **97**, 452; Fusisporium Solani. Erreger ders. *Pizzigoni* **97**, 453. — Trf. der Rüben. Bek. ders. durch Bodenbearbeitung. *Sasse* **94**, 352. — S. auch Phoma Betae.

Trockenheit. Wirkung ders. auf Getreideernte. *Chembrelent* **92**, 414; *Klebahn* **94**, 354. — Wirkung anhaltender Tr. auf Reben und Obstb. *Müller-Thurgau* **94**, 354. — Durch Tr. im Winter veranlafster Winterbrand der Holzgewächse. *Breitenlohner* **85**, 245. — Tr. als Urs. der Erkrankung älterer Weymutskiefern-Bestände. *Hartig* **83**, 212.

Trüffel. Nematodenkrankheit der Tr. *Chatin* **97**, 408.

Trypeta. T. Cerasi, Kirschfliege. Vertilgung. *Frank* **90**, 368. —

T. fulminans, Spargelfliege. *Weber* **85**, 210. —

T. Heraclei an Pastinak. *Ritzema Bos* **87**, 256.

Tuber s. Trüffel.

Tychea Phaseoli. Erdlaus, Schädl. der Kartoffel. *Karsch* **86**, 167.

Tylenchus. Parasitismus der T.-Nematoden. *Vanha* **97**, 409. — T. sp. als Urs. des Wurzelbrandes der Rübe. *Vanha* **94**, 294.

T. devastatrix. Die von T. d. verurs. Krankheiten. *Ritzema Bos* **85**, 203. — T. d. (T. Dipsaci), Roggenälchen, Urheber der Stock-

krankheit des Roggens. Auftr. **78**, 336; *Prillieux* **80**, 294. — Bek. durch Fangpfln. *Ritzema Bos* **87**, 251. — T. d. an Zwiebeln, Zwiebelälchen (T. Allii, T. putrefaciens). *J. Kühn* **80**, 294; *Beyerinck* **83**, 174; *Chatin* **83**, 174; **84**, 203; **88**, 217; *Ritzema Bos* **88**, 216. — T. d. an Hyacinthenzwiebeln (T. Hyacinthi). *Prillieux* **81**, 209; *de Vries* **82**, 236. — T. d. an Kartoffeln. *Kühn* **88**, 217. — T. d. an Hafer. *Prillieux* **88**, 217. — T. d. an Luzerne (T. Havensteinii). *J. Kühn* **81**, 208. — T. d. an Hopfen. *Percival* **95**, 318. — T. d. an Nelken. *Ritzema Bos* **91**, 336. — S. auch u. Nematoden.

T. Hordei, Gerstenälchen. *Schöyen* **88**, 217 (ist identisch mit Heterodera radicicola, w. s.)

T. scandens, Weizenälchen, Urs. von Kaulbrand, Radenkörner des Weizens. Biol. und Auftr. *Haberlandt* **78**, 334; *J. Kühn* **81**, 208; *Huber* **81**, 209; *Prillieux* **82**, 235. — Grenze der Lebenszähigkeit der W. *Pennetier* **86**, 167. —

Tylogonus Agavae. *Miliarakis* **89**, 264.

Typhlocliba Vitis, Weincicade. *Kübler* **82**, 239.

Tyroglyphus echinopus. Milbe an Hyacinthenzwiebeln. *Kramer* **81**, 210.

Uncinula. U. americana auf Weinstock. *Cooke* **78**, 358.

U. spiralis am Weinstock. *Cooke* **78**, 358; Auftr. in Frankr. *Couderc* **93**, 272.

U. subfusca auf Ampelopsis quinquefolia. *Cooke* **78**, 359.

Unkräuter. Bek. verschiedener U. **80**, 327; — von Hederich. *Gericke* **82**, 260; *Giersberg* **82**, 261. — Maschinen zur Vertilgung von U. *Zöbl* **83**, 200. — Reinigungsmaschinen für Samen. *Sander* **82**, 260.

Uredineen. Kulturversuche mit heteröcischen U. *Klebahn* **92**, 376; **94**, 324. — U. mit wiederholter Ädidienbildung. *Dietel* **94**, 328. — Latentes, plasmatisches Leben gew. U. *Eriksson* **97**, 436. — Verluste in Preufsen durch Rost 1891: *Sorauer* **93**, 265; 1892: *Sorauer* **93**, 265. — Resultate der 3. austral. Rostkonferenz 1892: **93**, 265. — Vers. z. Bek. der U. durch Fungicide. *Galloway* **93**, 266. — Vorbeugungsmittel gegen Rost. *Pogge* **93**, 266. — Versuche über Widerstandsfähigkeit gegen R. *Hitchcock* **93**, 266. — S. im Einzelnen auch Uredo, Aecidium, Puccinia, Uromyces, Phragmidium, Gymnosporangium, Melampsora.

Uredo. U. Vialae auf Weinstock. *de Lagerheim* **90**, 388.

U. viticida auf Weinstock. *Daille* **80**, 312.

Urocystis. U. Cepulae, Zwiebelbrand. *Cornu* **79**, 262; *Frank* **80**, 310; *Magnus* **80**, 310; *Prillieux* **80**, 310; *Leather* **91**, 380.

U. coralloides. Auftr. an Turritis glabra. *Rostrup* **81**, 230.

U. occulta, Stengelbrand des Roggens. **82**, 254; *Wittmack* **84**, 224; *Jensen* **89**, 269.

U. primulicola an Primula farinosa. *Magnus* **79**, 261.

Uromyces Betae. Auftr. gleichzeitig mit Phoma Betae. *Berger* **97**, 453.

Ustilagineen. Über die Brandkrankheiten des Getreides. *Brefeld* **83**, 187; **88**, 244; **95**, 340. — Landw. Bedeutung der Brefeld'schen Untersuchungen über die Brandpilze. *J. Kühn* **84**, 224. — U. an Getreide in Samogitien. *v. Janczewski* **97**, 438. — U. an der Rübe. *Trabut*

94, 329. — S. im Einzelnen auch Ustilago, Cintractia, Tilletia, Urocystis, Entyloma.

Ustilago. U. Carbo, Flugbrand, Staubbrand, Rufsbrand. Arten des Flugbrands. *E. Rostrup* **90**, 389. — Der Br. des Getreides. *Körnicke* **85**, 228. — Neigung bestimmter Weizensorten zum Befall. *Hollrung* **92**, 378. — Versuche mit verschiedenen Fungiciden gegen den Flugbrand (Präparation des Saatguts mittels Fungiciden). *J. Kühn* **80**, 310; *A. Mayer* **80**, 310; *Maercker* **88**, 245; *Kellermann* **92**, 377; *Hollrung* **94**, 329; *Herzberg* **95**, 342; *Noack* **96**, 417; *Steglich* **96**, 418; *Geuther* **96**, 418. — Wirkung der Präparation auf Keimf. des Saatguts. *Klebahn* **93**, 268. — Präparation des Saatguts nach Jensen's Methode mit warmem Wasser. *Prillieux* **87**, 274; **88**, 244; *Jensen Giltay* **92**, 377; *Kirchner* **93**, 267; *Burchard* **94**, 328; *Aderhold* **96**, 416. **89**, 269; **90**, 389; *J. Kühn* **89**, 270; *Campenhausen-Loddiger* **89**, 272;

U. antherarum. Auftr. *Winter* **78**, 353.

U. destruens, Hirsebrand. Jensen'sche Warmwasserbehandlung zur Verhütung des H. *Aderhold* **96**, 416.

U. echinata. Auftr. an Phalaris arundinacea. *Orth* **81**, 233.

U. Maydis, Maisbrand. An Mais vorkommende Brandformen. *J. Kühn* **79**, 261; Bek. *v. Thümen* **89**, 272.

U. medians auf Gerste. *Biedenkopf* **94**, 329.

U. Thümenii. Vork. *Fischer v. Waldheim* **78**, 353.

U. Tritici form. folicola. *Hennings* **94**, 329.

U. Urbani an Setaria viridis. *Magnus* **79**, 261.

Vaccinium Myrtillus. Weifse Heidelbeeren (durch Rutströmia baccarum). *Schroeter* **79**, 264.

Vacuna Alni. Auftr. *Lichtenstein* **81**, 210.

Vedalia cardinalis (Coccinellide), Blattlausvertilger. *Sajó* **95**, 325.

Vegetationsfaktoren. Einfl. abnormer V. auf Entwickelung der Saat. *v. Kerpely* **92**, 413.

Venturia chlorospora. *Aderhold* **97**, 444. S. Fusicladium.

Vergiftungen von Pfln. im Allgem. *Krauch* **82**, 269.

Vermehrungsspitze. Mortierella. *v. Thümen* **82**, 260. — Sclerotinia. *Aderhold* **97**, 447.

Verticillium agaricinum, Champignonschimmel. *Stapf* **90**, 395.

Verwundung s. Wunden.

Verzwergung (Nanismus) infolge mangelhafter Ernährung. *Möller* **84**, 245.

Vibrio Metschnikovi zur Vernichtung der Zieselmäuse. *Palmirski* **94**, 309.

Vibrissea Sclerotiorum. *Rostrup* **85**, 232.

Viscum album, Mistel. Schaden in Obstgärten. *Chatin* **79**, 256; in Weinbergen. *Ráthay* **90**, 404. — Auftr. in Japan. *v. Tubeuf* **88**, 263.

Vögel. Drahtgeflechte z. Schutz der Saatbeete gegen V. *Brill* **86**, 175; Schutz der Getreideschober gegen V. **85**, 214.

Waldameise s. Formica rufa.

Waldmaus s. Maus.

Wasser, destilliertes. Giftwirkung von d. W. (durch das Kupfer aus dem Destillierapparat) *Loew* **91**, 422. — Verh. der Lupinenkeiml. gegen d. W. *E. Schulze* **91**, 423.

Weidenblattkäfer s. Chrysomela und Galeruca.

Weidenrost s. Melampsora.

Weinstock. Anzucht aus Samen. *Nobbe* **84**, 193. — Erkennungsmerkmale der bedeutendsten Rebenarten. *Göthe* **84**, 195. — Widerstandsfähigkeit der amerikanischen Reben und Unterlagen gegen die Reblaus s. unter Phylloxera. — Widerstandsfähigkeit der amerikanischen und französisch-amerikanischen Rebsorten gegen die Kälte. *Perraud* **93**, 287. — Empfindlichkeit amerikanischer Reben gegen Kalk. *Dufour* **94**, 352. — Gelbwerden der auf amerikanischer Unterlage veredelten Vitis vinifera-Reben. *Babo* **88**, 270. — Einfluſs späten Schnittes auf den Weinst. *Müller-Thurgau* **90**, 419. — Einfluſs der Kerne auf die Ausbildung des Fruchtfleisches bei Traubenbeeren. *Müller-Thurgau* **93**, 287. — Ursachen der Unfruchtbarkeit des W. *Ráthay* **90**, 420. — Anormale Entwickelung der Reben durch Selbstbestäubung. *Schnetzler* **85**, 246. — Abfallen der Blüten und Entstehung kernloser Beeren. *Müller-Thurgau* **83**, 213. — Phanerogame Parasiten des W. *Ráthay* **90**, 404; *Dufour* **97**, 454; *Rolloff* **97**, 454. — Verschiedene Krankheiten des W. im Kaukasus. *Sorokin* **93**, 273. — Auftreten einer rätselhaften Krankheit des W. **78**, 365. — Einige noch ungenügend erforschte Blattkrankheiten des W. *Müller-Thurgau* **88**, 269; *Oberlin* **88**, 270. — Nicht näher bestimmte Pilzkrankheiten des W. *Cornu* **80**, 316; *v. Thümen* **82**, 257; *Viala* u. *Ravaz* **88**, 259; *Sagnier* **88**, 259. — Unbestimmte Bakterienkrankheit der Trauben. *Cugini* u. *Macchiati* **91**, 368. — Durch Bakterien erzeugte kleine Knollen an den Wurzeln des W. *Massa* **91**, 418. — Bestimmte Krankheiten und Krankheitserreger:

Anthrakose des W. s. Sphaceloma ampelinum.

Aureobasidium Vitis s. dass.

Blackrot s. dass.

Blaniulus guttulatus an W. *Durand* **91**, 337.

Blattfallkrankheit s. Peronospora viticola.

Blattmilbe des W. (Tetranychus telarius). *Cuboni* **91**, 337.

Bräune (Brunissure) s. Bräune und Plasmodiophora.

Chlorose s. dass.

Chytridiose des W. *Prunet* **94**, 321.

Cuscuta monogyna an Reben. *Dufour* **97**, 454; *Rolloff* **97**, 454; Cuscuta sp. *Ráthay* **90**, 404.

Durchfallen der Trauben. Schutzmittel dagegen. *Müller-Thurgau* **88**, 269.

Edelfäule s. Botrytis cinerea.

Engerlinge s. Melolontha vulgaris.

Frostschäden s. Frost.

Gelbsucht des W. *Joulie* **88**, 270; *Barth* **96**, 439. S. auch Chlorose.

Grind der Reben durch Frost. *R. Göthe* **80**, 326.

Hagel. Behandlung verhagelter W. *Sahut* **93**, 288.

Heu- und Sauerwurm s. Conchylis ambiguella.

Kalifornische Weinkrankheit. *Millardet* **90**, 419; *Viala* u. *Sauvageau* **92**, 361; *Pierce* **92**, 362.

Krätze des W. *Cuboni* **89**, 264.

Kupfer. Kupfergehalt der Weine, welche von mit kupferhaltigen Präparaten behandelten Reben stammen, s. u. Peronospora.

Laubbrand. *Oberlin* **88**, 270.

Mal nero (mal bianco). *Comes* u. *v. Thümen* **84**, 216.

Mehltau s. Oïdium Tuckeri; — falscher Mehltau s. Peronospora viticola.

Melanose s. Septoria ampelina.

Mildew s. Peronospora viticola.

Rauschbrand. *Oberlin* **88**, 270.

Reblaus s. Phylloxera vastatrix.

Rhizoctonia s. dass.

Röte des W. *Cuboni* **91**, 337.

Rost, weifser s. Coniothyrium.

Sauerwurm s. Conchylis ambiguella.

Schwefel. Einfl. des Schwefelns auf den W. *Nefsler* **81**, 232; *Basarow* **82**, 258; *Ortlieb* **82**, 258. S. auch u. Oïdium Tuckeri.

Spinne, rote (Tetranychus telarius). *Cuboni* **91**, 337; *Ráthay* **94**, 294.

Springwurm, Springwurmwickler s. Tortrix pilleriana.

Tetranychus telarius an W. *Cuboni* **91**, 337; *Káthay* **94**, 294.

Thränen. Das Thr. des W. **90**, 417; *Müller-Thurgau* **90**, 419.

Traubenkrankheit s. Oïdium Tuckeri.

Typhlociba Vitis, Weincicade. *Kübler* **82**, 239.

Uredo Vialae. *de Lagerheim* **90**, 388. — U. viticida. *Daille* **80**, 312.

Weincicade s. Typhlociba Vitis.

White Rot des W. *Ráthay* **92**, 380.

Wurzelfäule, Wurzelschimmel s. u. Wurzelfäule, Dematophora und Agaricus melleus. — Die Reblaus und ihre Beziehungen zur Wurzelfäule. *Millardet* **80**, 281.

Wurzelpilz des W. *Schnetzler* **86**, 199.

Wurzelschimmel s. Wurzelfäule.

Weifsblättrigkeit der Zuckerrüben. *E. v. Proskowetz* **91**, 423.

Weifskraut. Bakterienkrankheit des W. s. Plasmodiophora Brassicae.

Weifstannenwickler s. Tortrix rufimitrana.

Weizen. Widerstandsfähigkeit versch. Sorten gegen Gelbrost. *Eriksson* **95**, 336; Konstanz dieser Widerstandsfähigkeit. *Eriksson* **95**, 338; *Noack* **95**, 338. — Chytridiose des W. *Prunet* **94**, 320. — Kaulbrand, Radenkörner an W. s. Tylenchus scandens. — Mystrosporium abrodens an W. *Neumann* **94**, 331.

Weizenhalmtöter s. Ophiobolus.

Wespen. Zerstörung der Nester. *Dupont* **80**, 302.

White Rot des Weinstocks. Urspr. u. Auftr. *Ráthay* **92**, 380.

Wiesel s. Putorius.

Wild. Schutz der Waldb. gegen Wildverbifs. **79**, 255; *Velin* **86**, 176; *Schubert* **86**, 177; *Fürst* **89**, 256; Minderung der Schälschäden durch Rotwild. *Reufs* **89**, 255. — S. auch Hase.

Windbruch. Schutzmittel gegen W. *Reufs* **81**, 239.

Winterbrand der Holzgewächse in den Alpen (durch Trockenheit). *Breitenlohner* **85**, 245.

Witterung. Einfl. der W. auf Pfln. und Tiere. *Baker* **90**, 414.

Wruke s. Brassica Napus.

Würmer. Wurmfrafs an Roggenfeldern. *Petersen* **84**, 248.

Wunden. Behandlung von W. an Bäumen. **85**, 248; *v. Tubeuf* **89**, 292; *Baltet* **89**, 292. — W. als Ursache von Gummosis bei Bäumen. *Savastano* **84**, 244.

Wurzelälchen s. Heterodera (radicicola) und Tylenchus.

Wurzelanschwellungen der Erlen und Elaeagnaceen. *Frank* **87**, 284.

Wurzelbrand der Rüben. Ursachen, Vorbeuge und Bekämpfung. *Hellriegel* **90**, 400; *Karlson* **91**, 390; **95**, 357; *Wimmer* **92**, 410; *Marek* **92**, 410; **93**, 290; *Holdefleifs* **92**, 411; *Loges* **92**, 411; *Hollrung* **92**, 412; **93**, 290, 291; *Stift* **92**, 340; *Vanha* **94**, 294; *Frankl* **94**, 351; *Janeba* **95**, 358; *G. J.* **96**, 438.

Wurzelfäule (-schimmel) des Weinstocks s. Dematophora. — W. keine Pilzkrankheit. *Mortillet* **86**, 202. — W. und Verh. zur Reblaus. *Millardet* **80**, 281. — W. der Kiefer durch zu dichten Stand. *Gieseler* **79**, 271. — W. des Tabaks s. Thielavia.

Wurzelknöllchen der Leguminosen. *Kny* **79**, 265; *Frank* **79**, 265; *Brunchorst* **85**, 239; *Prazmowski* **88**, 233; *Beyerinck* **88**, 234. — S. auch den Art. in Kap. Pflanzenphysiologie. — W. an Kohlpflanzen. *Caspary* **79**, 268; *Woronin* **80**, 302.

Wurzelkropf der Kernobstbäume. *Sorauer* **85**, 246. — W. der Zuckerrübe. Physiol., Anatom. und Chemie. *Briem, Strohmer* u. *Stift* **92**, 412.

Wurzellaus an Weizen. *v. Thümen* **83**, 174.

Wurzelschwamm s. Rhizina.

Xyleborus monographus an Ulmen. *Henschel* **82**, 242.

Zabrus. Z. gibbus, Getreidelaufkäfer. Schaden und Bek. *Winzelmüller* **88**, 228; *Hollrung* **96**, 402.

Z. tenebrioides. Auftr., Biol. und Bek. **91**, 341; *del Guercio* **92**, 332.

Zeuzera. Z. Aesculi an Weiden. *Henschel* **88**, 220.

Z. pirina. Auftr. in Nord-Amerika. *Sajó* **95**, 325.

Ziesel, -maus s. Spermophilus.

Zink. Giftigkeit der Zink-Verbindungen und zinkhaltigen Abwässer für die Pfln. *Krauch* **82**, 272; *Storp* **83**, 208; *J. König* u. A. **83**, 210; *Nobbe, Bäfsler* u. *Will* **84**, 238; *Baumann* **84**, 141, 240.

Zuckerrohr. Analysen von gesundem und krankem Z. *Stutzer* **92**, 359. (S. auch den Art. in „Pflanzenkultur".) — Krankheiten des Z. *Krüger* **91**, 392. — Gallenbildung an Z. *Kraus* **82**, 244. — Serehkrankheit, s. dass. — Bakterienkrankheit des Z. *Cobb* **95**, 332. — Erkrankung durch Coniothyrium melasporum. *Prillieux* u. *Delacroix* **95**, 347. — Schimmelarten auf den Wurzeln des Z. *Wakker* **97**, 453.

Zuckerrübe. Verbuschung und Verzweigung des Stammes. *Csérer* **95**, 358. — Krankheit der Z. auf urbar gemachtem Waldboden (Kalimangel). *Joulie* **82**, 275. — Weifsblättrigkeit der Z. *E. v. Proskowetz* **91**, 423. — Jaunisse der Z. *Troude* **97**, 464. — Beschädigungen allgemeiner Natur. *Hollrung* **97**, 418. — Verschiedene Krankheiten der Z. *Stok-*

lasa **97**, 463. — Pflanzliche Schädiger der Z. *Hollrung* **95**, 348. — Nematodenkrankheit der Zuckerrübe (Rübenmüdigkeit des Bodens) s. Heterodera Schachtii und Enchytraeiden. — Chemismus der Z.-Rübe unter Einwirkung der Rübennematoden und einiger Pilze (Chem. Unters. a. d. Geb. d. Phytopathologie). *Stoklasa* **95**, 493. — Herz- und Trockenfäule der Z. s. Phoma Betae und Herzfäule. — Bakteriose Gummosis der Z. s. Gummiflufs. — Blattfleckenkrankheit s. Cercospora. — Falscher Mehltau der Z. s. Peronospora Schachtii. — Wurzelbrand der Z. s. dass. — Schossen der Z. s. Schossen. — Aussatz der Z. (Oedomyces leproides). *Vuillemin* **96**, 413. — Rübenrost (Uromyces Betae). *Berger* **97**, 453. — Beschäd. durch Rübenrüsselkäfer s. Cleonus punctiventris.

Zwergcicade s. Jassus sexnotatus.

Zwergrost s. Puccinia simplex.

Zwetsche. Narren- oder Taschenbildung s. Exoascus Pruni. — Degeneration der Laubtriebe durch Ex. Pruni. *Ráthay* **78**, 354. — Gummikrankheit der Zw. *Roumeguère* u. *v. Thümen* **84**, 216.

Zwiebel. Älchenkrankheiten der Zw. *Ritzema Bos* **88**, 216; *Chatin* **88**, 217; s. auch Tylenchus devastatrix. — Brand der Zw. durch Urocystis Cepulae. *Frank* **80**, 310; *Magnus* **80**, 310; *Prillieux* **80**, 310.

Zygaena. Z.-Raupen an Klee, Bohnen und Lein. *Besnard* **86**, 169.

Druck von Hermann Beyer & Söhne in Langensalza.

Jahresbericht

über die Fortschritte auf dem Gesamtgebiete der

Agrikultur-Chemie.

Herausgegeben von

Prof. Dr. A. Hilger,
Kgl. Hofrat in München,

und

Prof. Dr. Th. Dietrich,
Geh. Regierungsrat, Hannover.

Generalregister

zu Band I—XX der neuen Folge,

(Band XXI—XL der ganzen Reihe),

Jahrgang 1878—1897.

Zweiter Teil: **Tierproduktion, Landw. Nebengewerbe und Agrikulturchemische Untersuchungsmethoden.**

Bearbeitet von **H. Kraut.**

BERLIN.
VERLAGSBUCHHANDLUNG PAUL PAREY.
Verlag für Landwirtschaft, Gartenbau und Forstwesen.
SW., Hedemannstrasse 10.
1908.

Digitized by Google

Alle Rechte vorbehalten.

II.
Tierproduktionslehre.

Futtermittel, Nahrungsmittel, Tierzucht, Tierphysiologie, Tierchemie.

Aal. Aalzucht in Teichen. 88, 554.

Absinth. Rückst. der A.-Fabrikat. als Futterm. *Cornevin* **93**, 381.

Abwasser. Schädlichkeit der Industrie- und Hausabwässer für Fischerei und Fischzucht. *Weigelt*, *Saare* u. *Schwab* 85, 603. — S. auch dies Reg. I. Teil, S. 15.

Acetessigsäure. Vork. im Harn. *v. Jaksch* 82, 414.

Aceton als Stoffw.-Prod. *Geelmuyden* **97**, 536. — Auffindung in Flüssigkeiten. *Chautard* 86, 475. — Acetonurie. *v. Jaksch* 85, 457.

Acetophenon. Oxydation von A. im Tierkörper. *Nencki* **79**, 409. — A. als hypnotisches Mittel. *Simonsen* 85, 519.

Ackerbohne s. Vicia Faba.

Actinomycose s. Aktinomykose.

Adenin. Tierische Base. *Kossel* 85, 503; **86**, 434; **87**, 505. — Verbreitung in den tier. Organen. *Kronecker* **87**, 507.

Adzukibohne. Anal. *Kellner* 86, 357.

Ätherische Öle. Futterwert der Rückstände von der Gewinnung ä. Ö. *Meißl* 88, 432. — Anal. *Uhlitzsch* **93**, 326 ff.

Ätherschwefelsäuren. Bildung ders. *Brieger* 84, 469; *Hammerbacher* 84, 496. — Ausscheidung aus dem Harn bei Krankheiten. *Hoppe-Seyler* 87, 472. — Ä. im Harn unter dem Einfl. einiger Arzneimittel. *Mosse* 97, 517. — Quantit. Bestimmung der Ä. im Harn. *Salkowski* 86, 472.

Aethyldiacetsäure im Diabetesharn. *Hilger* **79**, 381.

Agrostis. Agr. exarata. Anal. *Collier* **79**, 327.

Agr. stolonifera. Anal. der grünen Pfl. *Werenskiold* **95**, 365. — Anal. des Heues. *A. Mayer* **91**, 443.

Agr. vulgaris (Red top, herd's grass). Anal. der grünen Pfl. *Jenkins* 89, 392; *Stubbs* **93**, 300; *Kellgren* u. *Nilson* **93**, 299. — Anal. des Heues. *Jenkins* 87, 417; 89, 398; *Gössmann* 88, 401.

Aira flexuosa. Anal. der grünen Pfl. *Kellgren* u. *Nilson* **93**, 299.

Ajowan. Anal. der Rückst. der Ölgewinnung. *Uhlitzsch* **93**, 328.

Aktinomykose, Strahlenpilzerkrankung des Rindviehs. *Johne* **81**, 457.

Albumin. Trennung des A. vom Globulin im Blutserum. *Michailoff* 86, 447. — Im Übrigen s. u. Eiweiß.

Albuminoide. Gärungsprodukte der A. *Gautier* u. *Étard* 83, 419. — Spektroskop. Notizen über A. *Hartley* 87, 457.

Albumosen. Über A. u. Peptone. *Kühne* **86**, 449. — Zur Kenntnis der A. *Neumeister* **87**, 465. — Reaktionen der A. *Neumeister* **90**, 504. — Einführung der A. in den Organismus. *Neumeister* **87**, 516. — Eine neue A. aus dem Pepton Witte. *Schrötter* **94**, 407.

Alectoria jubata (Flechte). Anal. *Kellgren* u. *Nilson* **96**, 453.

Aleuronat. Anal. **92**, 668.

Alkalien. Wirkung auf respirat. Stoffw. *Lehmann* **85**, 513.

Alkaloide. Zum Nachw. von versch. A. bei Vergiftungen. *Dragendorff* **85**, 509.

Alkophyr. *Brücke* **85**, 474.

Allantoin. Vork. im Hundeharn. *Salkowsky* **78**, 770.

Alloxurkörper. Ausscheidung ders. durch den Harn. *Heß* u. *Schmoll* **96**, 490.

Alopecurus pratensis. Anal. der grünen Pfl. *Werenskiold* **95**, 365, 366. — Anal. v. Heu. *A. Mayer* **91**, 443.

Alkohol. Einfl. alk. Getränke auf die Verdauung. *Fleischer* **80**, 447; *Bikfalvi* **86**, 484; experiment. Beiträge zur Wirkung des A. *Grebe* **82**, 421; Einw. auf Stoffw. des Menschen. *Zuntz* **87**, 523; *Keller* **89**, 513. — Wirkung bei Pflanzenfressern. *Weiske* u. *Flechsig* **86**, 555; **89**, 554. — Nährwert und Ausscheidung des A. *Straßmann* **91**, 534. — Einfl. auf den Gaswechsel der Tiere. *Bodländer* **87**, 493. — des Menschen. *Geppert* **87**, 496. — Übergang von A. in die Milch. *Klingemann* **92**, 567. — Verh. tertiärer Alkohole im Organism. *Thierfelder* u. *v. Mering* **85**, 519. — Vork. von A. in tierischen Geweben. *Béchamp* **79**, 375. — Erzeugung und Verh. im Organism. *Albertoni* **87**, 491. — Entstehung bei der fauligen Gärung von Eiweiß. *Vitali* **88**, 453.

Ameisensäure. Schicksale der ameisensauren Salze im Organism. *Gréhaut* u. *Quinquaud* **87**, 498. —. Bedeutung der A. im Honig. *Müllenhoff* **85**, 596. — Vork. im Diabetesharn. *le Nobel* **87**, 477.

Amide. Bedeutung der A. für die tierische Ernährung. *Zuntz*, *Lehmann* u. *Bahlmann* **82**, 439; *Bahlmann* **86**, 506. — Verh. versch. A. im tier. Organism. *Weiske* u. *B. Schulze* **84**, 487, 548. — Einfluß der Nahrung auf Ausscheidung der amidartigen Substanzen. *E. Schulze* **89**, 520.

Amidobenzoesäure. Verh. im Tierkörper. *Salkowski* **83**, 392.

Ammoniak. Verh. des A. im Organism. u. s. Beziehungen zur Harnstoffbildung. *Schröder, Munk, Feder, Salkowsky, Hallervorden* **78**, 801. — Nachw. und Best. von A. in tier. Flüssigkeiten. *Latschenberger* **85**, 507.

Ammonium. Vorgebl. eiweißsparende Wirkung von A.-Salzen bei kohlehydratreicher Fütterung. *Weiske* u. *Flechsig* **90**, 555.

Amyloid. Über das A. *Krawkow* **92**, 487. — Verh. der amyloiden Subst. bei der Pepsinverdauung. *Kostjurin* **87**, 506.

Andropogon. A. bioornis. Anal. der grünen Pfl. *Dafert* **94**, 363.

A. provincialis. Desgl. *Jenkins* **88**, 397.

A. sooparius und virginicus. Desgl. *Collier* **79**, 326; *Jenkins* **88**, 397.

Anis. Anal. der Rückstände der Anisölgewinnung. *Meißl* **88**, 409; *Uhlitzsch* **93**, 326; *G. Kühn* **94**, 387.

Anthoxanthum odoratum. Anal. der grünen Pfl. *Jenkins* 89, 393; des Heues. *A. Mayer* 91, 442.

Antheraea Pernyi, ein neuer Seidenspinner. *v. Oppenau* 79, 457. — S. auch Eichen-Seidenspinner.

Apfel. Anal. von Äpfeln. *Atwater* u. *Storer* 79, 357; *Gössmann* 86, 367; *Jenkins* 87, 423; 89, 412; *Houzeau* 94, 380. — Aschenanal. des Baldwin-Apfels. *Gössmann* 85, 418. — Äpfel als Futterm. *Cornevin* 95, 393. — Anal. der Rückst. der Fabrikat. von Apfelgelee. *Stutzer* 90, 451.

Apfelmost, Apfelwein s. Kap. Wein.

Apfeltrester. Anal. *A. Mayer* 78, 751; *Gössmann* 86, 388; 87, 430; *Frear* 87, 430, 439; *Jenkins* 87, 430; 89, 423; *Stutzer* 91, 456; Anal. von frischen, getrockneten und eingesäuerten. *Grandeau* 94, 382; von eingesäuerten *Gössmann* 86, 375; 87, 428; *Morrow* 92, 456. — A. als Futter für Rindvieh. *Grandeau* 94, 442; für Schweine. *Morrow* 92, 529.

Aprikose. Anal. des Saftes. *Kayser* 83, 350.

Arbeit. Einfl. auf Stickstoffausscheidung. *North* 85, 516.

Arctium Lappa s. Lappa edulis.

Arecanuss. Anal. *Dietrich* 84, 391.

Argon. Vork. im Blute? *Regnard* u. *Schlösing jr.* 97, 510; *Zaleski* 97, 511.

Aristida pallens. Anal. der frischen Pfl. *Dafert* 94, 363.

Aromatische Substanzen. Oxydation derselben im Tierkörper. *Preuße* 81, 423. — Sioffwechselprod. arom. Körper. *Kühling* 87, 508.

Arrhenaterum. A. avenaceum. Anal. der grünen Pfl. *Jenkins* 89, 393; *Stubbs* 93, 300.

A. elatius. Anal. der grünen Pfl. *Werenskiold* 95, 365; des Heues. *A. Mayer* 91, 443. — Verteilung des Stickstoffs im frz. Raygras. *Kellner* 79, 351.

Arsen. Wirkung auf den tier. Organism. *Dogiel* 81, 432. — Anhäufung im Gehirn. *Caillot de Poncy* u. *Livon* 79, 376; in der Leber. *Ludwig* 79, 376. — Stätte des As bei As-Vergiftungen. *Ludwig, Johnson* u. *Chittenden* 81, 411. — Einführung von As nach dem Tode. *Sutton* 85, 519. — Gehalt u. Bestimmung von As im Futterkalk. *H. Fresenius* 89, 458.

Artischocken. Analysen von frischen A. *Failyer* u. *Willard* 92, 450.

Arundinaria macrosperma. Anal. der grünen Pfl. *Kilgore* 93, 301.

Arzneimittel. Einfl. einiger A. auf die Magenverdauung. *Klikowicz* 86, 490.

Asclepias Cornuti. Anal. des Heues. *Storer* 84, 382.

Asparagin. Bedeutung für die tierische Ernährung. *Weiske, Schrodt* u. *v. Dangel* 79, 427; 81, 436; *Weiske* 87, 564; 91, 519; 93, 370; *Munk* u. *C. v. Voit* 84, 509; *Hönig* 90, 555; *J. König* 91, 519; *Baldi* 93, 371; *Chomsky* 97, 555; *Kellner* 97, 556. — Verh. (und Nachw.) im Organism. *de Longo* 79, 410; *Lewinsky* 94, 429. — Zeitl. Verlauf der Zersetzung von A. im menschl. Organism. *Graffenberger* 92, 499. — Einfl. auf den Eiweißansatz. *P. Meyer* 97, 556.

Aster. Neues Futterm. *P. Wagner* 96, 478.

Astragalus glycyphyllos. Anal. der Pfl. *Märcker* 87, 415; *Wilson* 91, 467; *Bäßler* 94, 365. — Futterwert. *Bäßler* 94, 398. — Bestandteile von A. alpinus und A. Cicer. *Wilson* 91, 467.

Atmidalbumin, -ose. *Neumeister* **90**, 501.

Atmung. Chem. Unters. der Erscheinungen beim Atmen des Menschen. *Marcet* **89**, 514. — Unters. über Atmungs-Verbrennung. *Schützenberger* **84**, 505. — Unters. über Respiration und Gesamtstoffw. des Menschen. *Sondén* u. *Tigerstedt* **95**, 426. — Bestimmung der Phasen der Kohlensäure-Ausscheidung bei der Respiration. *d'Arsonval* **87**, 492. — Gasaustausch in der Lunge bei der Atmung des Menschen. *Jolyet, Bergonié* u. *Sigallas* **87**, 503. — S. auch u. Gaswechsel. — Üb. Regulation der A. *Geppert* u. *Zuntz* **88**, 489. — Einfl. von Kälte und Wärme auf die A. *Quinquaud* **88**, 485. — Bez. zw. Muskelarbeit und chem. Wirkung der Respiration. *Hanriot* u. *Richet* **87**, 500. — Die bei Muskeltätigkeit gebildeten Atemreize. *Loewy* **88**, 482. — Veränderungen des Atemprozesses durch Muskeltätigkeit. *Speck* **89**, 521. — Einfl. von Alkali und Säure auf Erregung des Atemzentrums. *Lehmann* **88**, 481. — Giftigkeit der Expirationsluft. *v. Hoffmann-Wellendorf* **89**, 511; *Ben, Lübbert* u. *Peters* **94**, 418. — Vergl. Vers. über Respiration des Blutes und der Gewebe. *Gréhant* u. *Quinquaud* **88**, 478. — Atmungserscheinungen an den Eiern des Seidenspinners. *Luciani* u. *Piutti* **88**, 554.

Atriplex sembicatum. Neue Futterpflanze. Anal. und Wert. *Grandeau* **95**, 367, 395.

Atropis californica. Anal. des Heues. *Jaffa* **93**, 305.

Attacus Pernyi s. Eichen-Seidenspinner und Antheraea Pernyi.

Auge. Weite der Pupille im Schlaf. *Rählmann* u. *Witkowsky* **78**, 764. — Der Farbstoff der Netzhaut. *Capranica* **78**, 763; *Kühne* **78**, 764. — Reizungen der Netzhaut. *Landolt* u. *Charpentier* **78**, 764; *Fick* **78**, 764. — Pigmente der Chorioidea des Ochsen- und Schweineauges. *Sieber* **86**, 438.

Auspntz. Unters. von Trieur-Abfällen als Futtermittel. *Einhorn* **89**, 457.

Auster. Anal. *Stutzer* u. A. **82**, 368; *Sempolowski* **89**, 641.

Aveloz-Milch (von einer Euphorbiacee). Mittel gegen Krebs. **85**, 520.

Avena. A. elatior s. Arrhenaterum elat.

A. flavescens. Anal. der frischen Pfl. *Jenkins* **89**, 393; des Heues. *A. Mayer* **91**, 443.

A. sativa s. Hafer.

A. sterilis. Anal. der grünen Pfl. *Dafert* **94**, 363.

Avenin. Angebl. Alkaloid des Hafers. *Wrampelmeyer* **89**, 460.

Bacillus amylobacter. Vork. im menschl. Kote. *Nothnagel* **81**, 404.

Backmehl, Liebigs. Anal. *J. König* **80**, 428.

Backsteinblattern. Der Bacillus der B. *Lorenz* **92**, 511.

Bärensehinken. Anal. *Strohmer* **84**, 408.

Bakterien s. Mikroorganismen.

Bambusa. B. Sasa und Kumasasa. Anal. des Heues. *Kellner* **84**, 379; **86**, 343, 350; des Strohes. *Kellner* **89**, 407; der Schößlinge. *Kellner* **86**, 353; *Kozai* **91**, 440; der Samen. *Kellner* **84**, 380; **86**, 357.

B. puerula. Anal. der Schößlinge (japan. Nahrungsm.). *Kellner* **83**, 334.

Banane (Musa sapientum). Anal. der Fruoht. *Corenwinder* **79**, 357.

Bankulnufs. Anal. *Carles* **79**, 339.

Baryum. Verbleib der B.-Salze im tier. Organismus. *Neumann* 85, 516.

Basen, stickstoffhaltige organische, in Samen, Ölkuchen und Wurzelknollen. *E. Schulze* 95, 381.

Batate (Batatas edulis, Convolvulus Batatas). Anal. der Wurzelknollen. *Johnson* 78, 717; *Sacc* 83, 333: *Kellner* 84, 409; 86, 353; *Jenkins* 87, 423; des Strohes. *Kellner* 86, 350; 89, 407.

Bauchspeicheldrüse s. Pankreas.

Baumblätter s. Laub.

Baumwollpflanze, Baumwollsaat. Anal. der grünen Pfl. *Mc Bride* 92, 432; der trockenen Baumwollblätter. *Kellner* 86, 350. — Anal. der Baumwollsamen. *Petermann* u. *Warsage* 80, 407; *Cossak*, *Siewert* 84, 392; *Sacc* 85, 420; *Jenkins* 87, 423; 89, 412; *Mc Bride* 92, 449; N-haltige Basen in den B.-Samen. *Maxwell* 92, 462; Protoide des B. *Osborne, Clark* u. *Voorhees* 94, 388. — Anal. der Samenschalen. *Siewert* 84, 392; *Gössmann* 88, 409; 89, 424; *Mc Bride* 92, 459; Verdaulichkeit der Schalen. *Emery* u. *Kilgore* 92, 529. — Anal. der Spreu. *Kellner* 89, 407. — Anal. von Baumwollsamenkleie. *Jenkins* 89, 424.

Baumwollsaatkuchen, -mehl. Anal. von Baumwollsaatkuchen. 79, 344; 80, 421; 81, 354; 85, 412; 86, 378, 379; *Renouard* 82, 392; *Schrodt* u. *Hansen* 83, 366; *Siewert* 84, 393; 87, 430; *Jordan, Jenkins* 87, 430, 431; *Bente* 89, 423; *B. Schulze, Winberg, Ulbricht, Stutzer* 91, 458; *van Pesch* 92, 459; *Werenskiold* 94, 385. — Anal. von Baumwollsaatmehl. 79, 344; 80, 421; 81, 354; 85, 412; 86, 378, 379; *V. St. Conn.* 83, 366; *Dietrich* 83, 366; *Gössmann* 84, 392; 89, 423; *Jenkins* 87, 430, 431; 89, 423; 91, 458, 459; 93, 324, 325; *Bréal* 89, 424; *Holzapfel* 90, 450; *Mc Bride* 92, 459; *G. Kühn* 94, 385; *Armsby* u. *Heß* 95, 380, 388; *Hagemann, Kellner* 97, 481.

Vers. üb. Verdaulichkeit und Nährwert der B.-Kuchen. *Weiske* u. A. 85, 549; *Völcker* 92, 548. — Fütterungs-Vers. mit B.-Mehl. *Brügmann* 85, 587. — Einfl. von Kuchen und Mehl auf Quantit. und Qualit. der Milch. *Ritter* 79, 431; *Preser* 80, 467; *Anon.* 80, 471; *Schrodt* u. *v. Peter* 81, 442; *Pogge* 81, 444; *Siewert* 84, 516; *Curtiss* u. *Carson* 91, 557; Einfl. auf die Butter. *Lupton* 92, 553; *Hunt* 93, 397. — Fütterungsvers. mit B.-Mehl zur Erzeugung von Fleisch. *Chamberlain* u. *Emery* 92, 547; Kuchen und Mehl als Mastfutter für Ochsen. *Völcker* 80, 471; *Böckenförde* 85, 557; für Schafe. *Armsby* 85, 568.

Schädliche Folgen der Verfütterung von B.-Kuchen und -Mehl. *Barthold* 83, 437; *Klien* 83, 438; 86, 397; *v. Nathusius* 85, 576; 86, 397; *Anon.* 86, 576. — Das Gift der Baumwollsamen und -Kuchen. *Cornevin* 96, 467.

Benzol. Verh. im Tierkörper. *Christiani* 78, 774.

Bernsteinsäure. Verh. im Organism. *de Longo* 79, 410.

Besenstrauch s. Sarothamnus.

Bewegung. Einfl. der Körperbewegung auf Magenverdauung. *Tangl* 96, 507. — Einfl. auf Milchsekretion. *Munk* 83, 392.

Biene. Chem. Arbeitsleistung der B. *Erlenmeyer* u. *v. Planta-Reichenau* **78**, 819; **80**, 483. — Doppelrolle des Stachels. **85**, 600. — Das Gift unserer Honigb. *Langer* **97**, 530. — Wasserbedarf der B. *Brümmer* **85**, 599. — Wirkung der Kälte auf die B. *Dzierzon* **85**, 599. — Abkürzung der Schwärmzeit. *Pollmann* **86**, 582. — Zeit des Umlogierens der Völker. *Zimmermann* **83**, 439. — Einfache oder doppelwandige Stöcke. *Schachinger* **86**, 583. — Über Mobilbau. *Schachinger* **86**, 583. — Über den Futtersaft der Bienen. *v. Planta* **88**, 551; **89**, 638. — Bienenweide. **85**, 600. — Bienennährpflanzen. **85**, 600. — Isop als Honigpfl. *Huck* **86**, 581. — Kandis als Winterfutter für B. *Ilgen* **87**, 618. — Richtige Zeit der Honigernte. *Zwilling* **85**, 601.

Behandlung der Faulbrut der Bienen. *Kleine* **78**, 816; *v. Ambrozy* **86**, 581; *Klausmeyer* **86**, 582; *v. Thümen* **86**, 582; *Freudenstein* **87**, 618; *Schröter* **88**, 552. — Salicylsäure als Mittel gegen Bienenbrutpest. *Hilbert* u. *Cech* **81**, 461. — Behandlung ruhrkranker Völker. *Schachinger* **86**, 583. — Abhaltung der Ameisen von den Bienenstöcken. **86**, 584.

Bierhefe. Anal. *Arnold* **85**, 412; *Siebel* **91**, 455; Fütterungsvers. an Rindvieh. *Arnold* **85**, 556.

Biertreber. Analysen von frischen B. **79**, 347, 348; **80**, 423; *Petermann* **82**, 394; *Moritz* u. *Hartley* **83**, 369; *Soxhlet* **85**, 416; *Weitzmann* **86**, 389; *Schwarz* **86**, 389; *Jenkins* **87**, 435; *Gössmann* **89**, 424; *Hennings* **90**, 447; *v. Wolff* **90**, 447; *v. Wolff* u. *Eisenlohr* **93**, 323; *Jenkins* **91**, 454; *Kochs* u. *Ramm* **92**, 454; *de Marneffe* **93**, 323; *G. Kühn* **94**, 381, 382; Zsmsetzung der frischen B. aus verschieden gedörrtem Malz von versch. Schrotung und versch. Auslaugung. *Behrend* **91**, 453, 454, 469. — Anal. von frischen, gegetrockn., gedörrten und eingesäuerten B. *Jenkins* **89**, 424, 425.

Konservierung und Aufbewahrung von Biertrebern: *Herter* **81**, 380; *Salomon* **81**, 380; *Tümmel* **81**, 380; *Korb, Anthon, Schröder, Pott* **82**, 404; Konserv. durch Trocknen: *Farsky* **86**, 413; *Schwarz* **86**, 414; *Thévenot* **96**, 483; Trocknung nach Theissens Patent. **86**, 418. — Analysen von getrockneten B. **83**, 369; **84**, 398; **85**, 416; *Mohr* **86**, 388; *Dietrich* **86**, 389; *Weitzmann* **86**, 389; *J. König* **87**, 431; *Siewert* **88**, 409; *Wolff* **88**, 410; *Niederhäuser* **88**, 410; *Gössmann* **88**, 414; *Holzapfel* **90**, 447; *Hennings* **90**, 447; *Siebel* **91**, 454; *Bourigeand* **91**, 454; *B. Schulze* **91**, 455; *Ulbricht* **91**, 455; *Stutzer* **91**, 455; *Ramm* **92**, 455; **94**, 381; *Werenskiold* **94**, 382; *Thévenot* **95**, 379; **96**, 459. — Anal. von Biertr.-Kuchen. *Hennings* **90**, 447.

Verwertung und Verarbeitung der B. **84**, 448. — Futterwert der Biertr. *Pott* **85**, 563; der getrockneten **85**, 565; *F. A.* **84**, 552; *Soxhlet* **84**, 552; *Stutzer* **92**, 463. — Verdaulichkeit des Proteins in normal getrockneten und tlw. verbrannten B. *B. Schulze* **92**, 463. — Verwendung der B. als Futtermittel. *Pott* **88**, 428. — Als Futter für Rindv. und Schweine. *Pott* **85**, 587; für Pferde, Rindvieh und Schweine. *Lehnert* **91**, 546; Einfl. von frischen und getr. B. auf Milchsekretion. *Weitzmann* **86**, 611; **88**, 581; *Anon.* **94**, 469; **97**,

580; als Futter für Pferde. *Saltig* **86**, 417; für Schweine. *Pott* **86**, 398; für Schafe. *Arnold* **85**, 568; Fütterungsvers. mit B. an Hämmeln. *v. Wolff* u. A. **90**, 578.

Bilirubin. Spontane Zersetzung dess. *Salkowsky* **87**, 520. — B. im Pferdeblutserum. *Hammarsten* **78**, 761. — S. auch u. Gallenfarbstoffe.

Birne. Anal. der Früchte. *Houzeau* **94**, 380. — Birnen als Futterm. *Cornevin* **95**, 393.

Birnentrester. Anal. *Cornevin* **95**, 379.

Biscotto (Pferdezwieback). Anal. *Pasqualini* **88**, 427.

Biskuithonig. Künstl. Honig. Zusammensetzung. *Finkener* **87**, 617.

Biuretreaktion. Über wahre und sog. B.-R. *Brücke* **85**, 474.

Blähungen. Mittel gegen das Aufblähen des Rindviehes. **80**, 474.

Blasentang s. Fucus vesiculosus.

Blei. Physiol. Wirkung der Bleisalze bei Wiederkäuern. *Ellenberger* u. *Hofmeister* **84**, 509.

Blumenkohl (Brassica oleracea botrytis). Gemüse. Anal. *Böhmer* **82**, 374.

Blut. Studien über das Blut. *Struve* **84**, 460, 536. — Zsmsetzg. von Bl. unter versch. Verhältnissen. *Weiske* u. A. **87**, 453. — Anal. von Bl. von Ochsen versch. Rassen. *Moser v. Moosbruch* **84**, 407. — Anal. von Rinder- und Pferdeblut. *Abderhalden* **97**, 507, 508. — Anal. von getrockn. Blut. *Henry* **90**, 451. — Anal. des Pfortader- und Lebervenenblutes bei Hunden. *Drosdoff* **78**, 762. Anal. des Bl. von Cephalopoden. Versch. Aut. **78**, 762; *Frédéricq* **79**, 369.

Der flüssige Zustand des Bl. im Organism. *A. Schmidt* **91**, 487. — Zsmsetzg. und Kreislauf des Bl. beim Säugetier-Fötus. *Cohnstein* u. *Zuntz* **84**, 503. — Verh. des fötalen Bl. bei der Geburt. *Krüger* **87**, 508. — Vergl. Vers. üb. Respiration des Bl. und der Gewebe. *Gréhaut* u. *Quinquaud* **88**, 478. — Gasspannungen im lebenden arteriellen Bl. *Bohr* **89**, 478. — Tension des Sauerstoffs im Bl. *Hüfner* **88**, 446; **89**, 479. — Alkalinität des Bl. *Canard* **78**, 760; *Strasser* u. *Kuthy* **96**, 486. — Die Gärung des Bl. *Berthelot* u. *André* **92**, 481. — Diastat. Wirkung des Blutplasmas. *Cavazzani* **94**, 403.

Faktoren, welche einen Einfluß auf das Blut ausüben. Urs. der Veränderung, welche Bl. durch Luft, Sauerstoff uud Kohlens. erleidet. *Béchamp* **87**, 450. — Einfl. des Höhenklimas auf Hämoglobinbildung. *Weifs* **97**, 507; *Schauman* u. *Rosenqvist* **97**, 509. — Sauerstoffmengen im Bl. der Tiere auf den Hochebenen Südamerikas. *Viault* **91**, 497. — Einfl. der Nahrung auf Zsmsetzg. der Blutasche. *Landsteiner* **92**, 501. — Veränderung des Bl. während der Trächtigkeit. *Cohnstein* **84**, 503. — Verh. des Bl. gegen Peptone. *Albertoni* **80**, 433; *Hofmeister* **81**, 389. — Wirkung von Pepsin auf Bl. *Albertoni* **78**, 763. — Wirkung des Traubenzuckers auf den Blutdruck. *Albertoni* **85**, 508. — Wirkung des Kohlenoxyds auf das Bl. *Gréhaut* **79**, 368. — Verbindungen der Blutbestandteile mit den Schwermetallen. *Jutt* **97**, 511. — Veränderungen des Bl. beim Verbrennen der Haut. *Hoppe-Seyler* **81**, 388; *Tappeiner* **81**, 388. — Sauerstoffentziehung im Bl. des lebenden Tieres. *Quinquaud* **87**, 518. — Zersetzung des Bl. durch Bac. subtilis. *Kaufmann* **78**,

793. — Zur Theorie der Blutgerinnung. *Freund* **86**, 420; *Holzmann* **86**, 421; *Halliburton* **88**, 445; *Arthus* u. *Pagès* **90**, 515; *Walther* **91**, 496; *Fick* **91**, 497. — Parallele zw. Blutgerinnung und Labgerinnung der Milch. *Arthus* **94**, 403. — Wirkung diastatischer Fermente auf die Blutgerinnung. *Salvioli* **86**, 422.

Bestandteile des Blutes. Sauerstoffgehalt des Bl. *Herter* **79**, 367. — Kohlensäuregehalt des Bl. *Bert* **78**, 763; **79**, 367. — Absorption der Kohlens. im Bl. *Setschenoff* **78**, 763; **79**, 368. — Über den Stickstoff des Bl. *Jolyet* u. *Sigalas* **92**, 480. — Argon und Stickstoff im Blut. *Regnard* u. *Schlösing* **97**, 510; *Zaleski* **97**, 511. — Gehalt des Bl. an Ammoniak. *Nencki* u. A. **96**, 485. — Gehalt des Arterien- und Venenblutes an Trockens. und Fett. *Röhmann* u. *Mühsam* **89**, 480. — Fettgehalt des Bl. beim Hunger. *Schulz* **96**, 485. — Bestimmung des Wassergehalts des Bl. *Gréhant* u. *Quinquaud* **89**, 479. — Bestimmung des Eisens im Bl. *Lapicque* **89**, 479. — Verteilung der Phosphate im Bl. *Jolly* **79**, 368. — Gehalt des Hundebluts an Salzen. *Siedamgrotzky* u. *Hofmeister* **79**, 368. — Regelung der Salzmengen des Bl. *Klikowicz* **87**, 505. — Fibrin aus Ochsenblut. *Béchamp* **91**, 488. — Quelle und Bedeutung des Zuckers im Bl. *Seegen* **84**, 461, 504; **85**, 540; **86**, 422; Zuckergehalt des Bl. *Bleile* **79**, 369; *Otto* **85**, 453; Zuckerbestimmung im Bl. *Cazeneuve* **79**, 369. — Traubenzucker im Bl. *Miura* **95**, 404; Nachw. dess. *Pickhardt* **92**, 481. — Vork. von Glykogen im Bl. *Huppert* **92**, 480. — Vork. von tierischem Gummi im normalen Bl. *Freund* **92**, 480. — Die reduzierenden Stoffe des Bl. *Henriques* **97**, 503. — Harnstoffgehalt des Hundebluts. *Drechsel* u. *Haverafi* **79**, 369. — Harnstoffverteilung im Bl. auf Blutkörperchen und Blutserum. *Schöndorff* **96**, 485. — Vork. von Milchsäure im Blute. *Berlinerblau* **87**, 450; **88**, 444; *Gaglio* **87**, 451; *Salomon* **88**, 447. — β-Oxybuttersäure im Bl. von Diabetikern. *Hugounenq* **87**, 452. — Nachw. von Pepton im Bl. *Georges* **87**, 452. — Die Glykolyse im Bl. *Arthus* **92**, 481. — Das diastat. Ferment des Bl. *Bial* **92**, 481. — Neues Blutferment (Lipase) und Verteilung dess. im Organism. *Hanriot* **97**, 510.— Hämosterin, ein neuer Bestdtl. des Bl. *Hürthle* **95**, 405. — Bildung von Methämoglobin im Bl. unter Einw. von Alloxanthin. *Kowalewsky* **87**, 506. — Vork. von Bakterien im Bl. lebender Tiere. *v. Fodor* **87**, 451.

Blutkörperchen. Anzahl der roten und farblosen Blk. *Bouchut* u. *Dubrisay* **78**, 761. — Blk.-Zahl und Hämoglobingehalt des Bl. *Otto* **85**, 451. — Umw. der roten Blk. in Leukocyten. *Mosso* **87**, 515. — Einfl. chem. Verbindungen auf die Blk. *Hamburger* **87**, 499, 500. — Wirkung der Salze auf die roten Blk. *Kowalewsky* **87**, 506. — Permeabilität der roten Blk. *Eykman* **97**, 509. — Das Lecithin und Cholesterin der roten Blk. *Manasse* **90**, 498.

Blutkrystalle. Zur Lehre von den Blkryst. *Struve* **81**, 388; *v. Stein* **85**, 454. — Polarispektroskop. Untersuchungen an Blkryst. *Ewald* **86**, 420. — Zur Spektrophotometrie des Blutes. *Szelkow* **87**, 452. — Nachweis von Blut. *Bufalini* **85**, 449; *Feldhaus* **85**, 450.

Blutbrot. Anal. *Stein* **89**, 425; *Fjord* **89**, 425.

Blutfarbstoff s. Haemoglobin und Haematin.
Blutharnen der Rinder. *Krebs* **83**, 438; *Lechner* **83**, 438.
Blutmehl (Huch'sches Kraftfutter). Verfütterung an Pferde. *Findeisen* **82**, 439.
Blutserum. Die Salze des menschl. Bls. *Coenen* **97**, 511. — Neuer Bestdtl. des Bls. *Wooldridge* **87**, 455. — Bilirubin im Pferdeblutserum. *Hammarsten* **78**, 761. — Verh. der Eiweißkörper des Bls. gegen Salze. *Lewith* **88**, 451. — Bakterientötende Wirkung des Bls. *Daremberg* **92**, 506; *Arloing* **96**, 493.
Bohne. Anal. der grünen Pfl. *Jenkins* **89**, 391. — Anal. von Bohnenstroh. *Weiske* u. A. **83**, 363. — Anal. von Schnittbohnen (Gemüse). *Böhmer* **81**, 349, 350; **82**, 374. — Anal. der Samen. **81**, 358; *Weiske* u. A. **82**, 390; *Flechsig* **85**, 403, 404; *Jenkins* **88**, 404; *Woods* **92**, 448; *Balland* **97**, 480; Nährwert der Bohnen. *Balland* **97**, 493; Ausnützung der B. im Darmkanal des Menschen. *Prausnitz* **89**, 547.
Bohnenschrot. Anal. **78**, 749; *Weiske* u. A. **79**, 343; **81**, 353; *Lehmann* u. *Vogel* **89**, 425; **90**, 445; *Lehmann* **93**, 320; *Th. Pfeiffer* u. *Kalb* **92**, 453; *Anon.* **93**, 320; Vers. über Verdaulichkeit. *Lehmann* u. *Vogel* **90**, 598.
Borax. Einfl. auf Eiweißzersetzung im Organism. *Gruber* **80**, 462.
Branntweinschlempe s. Schlempe.
Brassica glauca, ramosa, dichotoma, juncea. Anal. der Samen. *Werenskiold* **95**, 375.
Brauereirückstände. Anal. der Preßkuchen von Br.-R. **96**, 459. — S. auch Biertreber und Malzkeime.
Braunvieh. Lebendgewicht der Braunviehrasse. *Schatzmann* **82**, 446.
Brenzcatechin im Harn. *Preusse* 78, 772.
Bromstrychnin. Physiol. Wirkung. *Brunton* **85**, 508.
Bromus. Br. arvensis. Anal. der grünen Pfl. *Werenskiold* **95**, 365.
Br. inermis. Anal. der grünen Pfl. *Grf. Hompesch* **95**, 365.
Br. secalinus. Anal. von Heu. *A. Mayer* **91**, 442.
Br. unioloides und carinatus. Anal. *Collier* **79**, 327.
Brosimum galactodendron. Kuhbaum. Anal. der Milch. *Boussingault* **78**, 119, 488.
Brot. (S. auch den Art. im Kap. „Stärke.") Anal. *Dietrich* **85**, 412; von Weizen- und Roggenbrot. *Strohmer* **81**, 346; von reinem Roggenbrot. *Grandeau* **94**, 380; *Hebebrand* **94**, 380; *Weiske* **94**, 380; von Mischbroten. *Weiske* **94**, 380, 381; von verschimmeltem Brot. *Hebebrand* **94**, 380. — Untersuchungen über das Soldatenbrot. *Kühnemann* **82**, 492; *Lenz* **84**, 609; *Plagge* u. *Lebbin* **97**, 558. — Anal. von Roggenbrot im Vergleich zu anderen stärkehaltigen Präparaten. **92**, 668. — Anal. von Brotkonserven. **92**, 668. — Beitr. zur Brotfrage. *Weiske* **94**, 444. — Verdaulichkeit und Nährwert des Br. *Zuntz* u. *Magnus-Levy* **91**, 533; *Magnus-Levy* **93**, 376. — Roggenbrot als Pferdefutter. *Grandeau* **94**, 397.
Brucin. Physiol. Wirkung. *Brunton* **85**, 508.
Brüten. Chem. Vorgänge im Hühnerei während der Bebrütung. *Pott* **79**, 423. — Wirkung wiederholter Abkühlungen auf das Hühnerei beim

Bebrüten. *Daresté* 79, 424. — Gaswechsel und chem. Veränderung des Hühnereies während der Bebrütung. *Pott* u. *Preyer* 82, 435. — Bebrütung von Vogeleiern nach Verletzung der Eischale. *Gerlach* 85, 510.

Brustkrankheit der Pferde. Über die Krankheitserreger ders. *Lustig* 85, 555.

Bucheckern (Bucheln). Anal. *J. König* 89, 412. — Verfütterung von B. *Nessler* 95, 391. — Schädlichkeit der B. für das Vieh. *Pusch* 93, 388; 94, 393. — Anal. von Bucheckernkuchen. *J. König* 89, 425; *v. Wolff* 89, 425.

Buchweizen. Anal. der grünen Pfl. *Bässler* 91, 439. — Ensilage von B. *Bässler* 91, 441, 481. — Anal. von Buchweizenstroh. *Storer* 79, 331; *Jenkins* 87, 417; 89, 404. — Anal. der Körner: *de Leeuw* 81, 357; *Jenkins* 87, 423; 89, 412; *Gössmann* 90, 443; *Wicke* u. *Weiske* 95, 374; *Balland* 97, 480. — Anal. von geschältem Buchw. *v. Asbóth* 87, 431. — Anal. von Buchw.-Schalen. *Graftiau* 94, 381; *Balland* 97, 482. — von Buchw.-Kleie. *Moser v. Moosbruch* u. A. 84, 394; *Woll* 92, 454. — von Buchw.-Mehl. *Jenkins* 87, 431; 89, 426; *Sell* 93, 319. — von Buchweizengrütze-Abfall. *R. Wagner* 80, 413. — Unterscheidung von Buchweizenmehl und Reismehl. *Lehn* 93, 474. — Vers. über Verdaul. und Nährwert der Buchw.-Körner. *Wicke* u. *Weiske* 95, 442.

Bunias orientalis. Anal. der grünen Pfl. *Gabler* 91, 439.

Butter. Ausnutzung der B. im Darm gegenüber Margarine. *Hultgren* u. *Landagren* 92, 495. — Wirkung ranziger B. auf den Organism. *Arata* 92, 501. — Im übrigen s. das folg. Kap.

Buttermilch. Verwertung bei der Schweineaufzucht und -Mast. *Meier* 82, 487; *Schuler* 87, 615.

Caennapo (Opuntia tuna?) Anal. der Pfl. *Richardson* 87, 415.

Cacao. Anal. von Cacaobohnen versch. Herkunft. *Bensemann* 84, 411; *Legler* 85, 419. — Anal. von gerösteten Bohnen. *Heisch* 79, 356. — von entöltem Cacao. *Stutzer* u. A. 82, 368. — Jodzahl und Brechungsindex der Cacaobutter. *Strohl* 96, 538. — Anal. von Cacaostaub. *Gössmann* 84, 393. — Anal. von Cacaoschalen. — *Portele* 79, 348; *Petermann* 88, 409; *Boussingault* 88, 410; *Uhlitzsch* 92, 460; *Märcker* 97, 483.

Cacteen. Futterwert der C. 90, 481.

Cadaveraikaloide. *Selmi, van Gelder, Zülzer* 78, 768, 769.

Cadaverin. *Ladenburg* 87, 469.

Calamagrostis. Anal. von Cal. canadensis. *Storer* 79, 326; *Gössmann* 85, 396. — von Cal. stricta. *Hellgren* u. *Nilson* 93, 299.

Calciumphosphat, neutrales. Einfl. auf Körpergewichtszunahme der Tiere und auf Gewicht und Zsmsetzg der Knochen. *Weiske* 88, 544. — Nutzen der Fütterung trächtiger Tiere mit n. C. für die Nachkommen. *Graffenberger* 93, 382. — Über Futterkalk. *Freyer* 97, 494.

Calf meal. Anal. *Meißl* 84, 391, 538; *Moser v. Moosbruch* u. A. 84, 554; *Petermann* 88, 427. — S. auch „Kälbernahrung".

Camellia japonica. Anal. der Samen. *Kellner* 87, 357.

Canavalia incurva. Anal. der Samen. *Kellner* 83, 334.

Candiennfskuchen. Anal. *Dietrich* **80**, 420.
Canna edulis und discolor als Futterpfl. Anal. *Carrière* **82**, 400.
Capsicum annuum s. Paprika.
Carbaminsäure. Vork. im Pferdeharn. *John*, *Abel* und *Drechsel* **91**, 492.
Carbolsäure. Schutzmittel gegen Tierseuchen. *Ableitner* **80**, 482. — Dunkle Farbe des Carbolharns. *Baumann* u. *Preuße* **79**, 381. — Vergiftung von Rindvieh durch C. **81**, 457.
Carex. Anal. versch. C.-Arten in frischem Zustand. *Hellgren* u. *Nilson* **93**, 300; *Cicognani* u. *Sestini* **88**, 397. — Anal. von Carex-Heu. *A. Mayer* **91**, 443, 444.
Carica Papaya. Wirkung des Saftes auf Milch. *Wittmack* **78**, 512; **79**, 397.
Carum. C. Carvi s. Kümmel; C. Ajowan s. Ajowan.
Caseara Sagrada. Einw. auf Absonderung der Verdauungssäfte. *Tschelzoff* **85**, 520.
Casein s. Kasein.
Castration der Kühe. *Wächter* **90**, 671.
Caviar. Anal. *Stutzer* u. *A.* **82**, 368.
Cellulose. Konstit. der Getreide-C. *Cross*, *Bevan* u. *Smith* **96**, 463. — Verdauung und Nährwert der C. *Hofmeister* **81**, 415; *Tappeiner* **82**, 425; *Lehmann* **89**, 536; *Lehmann* u. *Vogel* **89**, 542; *Zuntz* **91**, 506. — Bedeutung des verdauten Anteils der Rohfaser für die tier. Ernährung. *Holdefleiß* **96**, 512. — Über Gärung der C., Lösung ders. im Darm. *Tappeiner* **83**, 417; **84**, 492, 548. — Bedeutung der Cellulose-Gärung für die Ernährung der Tiere. *Henneberg* u. *Stohmann* **85**, 527. — Verwertung der Cell. im tier. Organism. *v. Knieriem* **85**, 529. — Die Cell.-Verdauung beim Pferde. *Hofmeister* **85**, 528. — Eiweißsparende Wirkung der Cell. *B. Schulze* u. *Flechsig* **86**, 551; *v. Knieriem* **87**, 505; *Weiske* **88**, 497. — Einfl. der als Gärungsprod. der C. gebildeten Essigs. auf den Gaswechsel. *Mallèvre* **91**, 504. — S. auch Rohfaser. — Über tierische C. (Tunicin). *Winterstein* **93**, 348. — Gewinnung von Viehfutter aus den Abfällen der Cellulose-Fabrikation (Papierpülpe). *Voigt* **85**, 448.
Centaurea Jacea. Anal. von Heu. *A. Mayer* **91**, 446.
Centrifugenschlamm als Urs. der Schweinetuberkulose. *Ostertag* **93**, 387; **94**, 394.
Cephalopoden. Die Leber der C. als pankreaserzeugendes Organ. *Griffiths* **85**, 456.
Ceratonia siliqua s. Johannisbrot.
Cerebrin. Bestandteil des C. *Geoghegan* **79**, 372.
Cerebrospinalflüssigkeit. Zur Kenntnis der C. *Nawratzki* **97**, 517.
Champignon (Agaricus campestris). Anal. *Böhmer* **81**, 350; **82**, 374.
Champion food und **Champion spice.** Anal. *Moser v. Moosbruch* **84**, 396, 554; chem. und bot. Anal., Unwert. *Strohmer*, *Siewert*, *Emmerling*, *Harz* **83**, 356. — Vers. über den Einfl. von Ch. spice auf Milchsekretion. *Schrodt* **83**, 433.
Chenopodium album. Anal. der Pfl. *Storer* u. *Collier* **79**, 327; Anal. der Samen. *Baumert* u. *Halpern* **93**, 319.
Chitin. Anal. *Ledderhose* **78**, 765; Konstit. *Sandwick* **81**, 390.

Chlor. Schicksal einiger organ. Cl.-Verbindungen im Organism. *Kast* 87, 504. — Beziehungen der Chlorausscheidung zum Gesamt-Stoffw. *Kast* 88, 495.
Chloralhydrat. Nachw. in tier. Flüssigkeiten. *v. Tiesenhausen* 86, 453.
Chlormagnesium. Schädlichkeit im Trinkwasser. *Künnemann* 97, 534.
Chloroform. Schicksal des Chl. im Organism. *Zeller* 84, 489. — Bestimmung des Chl. im Blute anästhesierter Tiere. *Gréhaut* u. *Quinquaud* 84, 494.
Chlorophyll, tierisches. *Engelmann* 83, 387.
Chocolade. Anal. versch. Sorten. *Bensemann* 84, 411.
Cholalsäure aus menschl. Galle. *Bayer* 79, 376.
Cholecamphersäure. *Latschinoff* 79, 377.
Cholera. Giftige Eiweißk. bei Ch. asiat. und Ch. nostras. *Scholl* 92, 490. — Die vermeintlichen Ptomaine der Ch. *Oliveri* 86, 455. — Entst. des Cholerarot. *Brieger* 87, 467.
Cholesterin. Das Ch. der roten Blutkörperchen. *Manasse* 90, 498. — Vork. im Harn. *Pöhl* 79, 380.
Cholin. Darstellung aus Leichen. *Brieger* 85, 476. — Vork. und Wirkung. *Böhm* 86, 484. — Ch. als Ptomainbildner. *Brieger* 87, 467.
Cholsäure. Zsmsetzg. *Mylius* 87, 488; 88, 471. — Empir. Formel. *Latschinoff* 87, 487. — Oxydation ders. *Tappeiner* 79, 377. — Hüfner'sche Reakt. der Ch. bei amerik. Ochsengalle. *Marshall* 87, 487. — S. auch Gallensäuren.
Chondrin. Entst. aus Eiweißkörpern. *Danilewsky* 81, 395.
Chrysophansäure. Unterscheidung von Santoninfarbst. im Harn. *Hoppe-Seyler* 86, 465.
Chrysopogon nutans. Anal. der frischen Pfl. *Jenkins* 88, 397.
Chuno, peruan. Nationalgericht. Anal. *Meißl* 80, 638.
Chylus. Zuckerzersetzendes Ferment im Ch. *Lépine* 90, 507.
Chymosin. Das wirks. Prinzip im Lab. *Friedburg* 88, 472; 89, 501. — S. auch Lab.
Cibeben s. Rosinen.
Cicer. C. arietinum. Anal. der grünen Pfl. *Passerini* 91, 435; 92, 430. — der Samen. *Passerini* 92, 448. — C. physodes. Anal. der Samen. *Moser v. Moosbruch* u. A. 84, 389.
Cichorie. S. Kaffeesurrogate. — Anal. der Cichorienwurzel. *A. Mayer* 85, 419.
Coccerin aus lebender Cochenille. *Liebermann* 86, 453.
Cochenille. Coccerin aus lebender C. *Liebermann* 86, 453.
Cocoskuchen. -mehl. Anal. von Cocosnußkuchen. 80, 418; 81, 355; *Petermann* 82, 393; *Moser v. Moosbruch* u. A. 84, 393; *Holzapfel* 90, 450; *Stutzer* 91, 460. — Anal. von Cocosnußmehl. 79, 344; *Siewert* 85, 412; *Stutzer* u. *Werner* 87, 434; *Jenkins* 89, 431; *G. Kühn* 94, 385; Anal. von mit Schwefelkohlenstoff extrahiertem C. *Petermann* 80, 418. — Über Cocoskuchen und -Mehl. *Gebek* 94, 388. — Wert für die Milcherzeugung. *Stutzer* u. *Werner* 87, 560; *Th. Pfeiffer* 87, 562; *Heinrich* 91, 550. — Cocosmehl als Pferdefutter, Ersatz des Hafers. 83, 428.
Cocosnufsbutter. Anal. *Monaghan* 90, 710.

Colostrum s. in Kap. Milch, Butter, Käse.
Collagen. Chem. Struktur. *Hofmeister* **79**, 372.
Colocasia antiquorum. Anal. der Wzl. (japan. Nahrgsm.) *Kellner* **83**, 334; **84**, 409.
Comphrey s. Symphytum asperrimum.
Concretionen aus einem Pferdekiefer. Anal. *Thoms* u. *v. Berg* **79**, 377.
Conophallus Konyaku. Anal. der Wzl. (japan. Nahrgsm.) *Kellner* **83**, 334; **86**, 354.
Continental Food. Anal. *Jordan* **86**, 380.
Coriander. Anal. der Samen und der Rückstände der Ölgewinnung. *Meißl* **88**, 410; *Uhlitzsch* **93**, 328, 329.
Crepis biennis. Anal. von Heu. *A. Mayer* **91**, 446.
Cuminum Cyminum. Anal. der Rückst. der Ölgewinnung. *Uhlitzsch* **93**, 328.
Curare. Stoffw. curarisierter Tiere. *Zuntz* **85**, 521. — Einfl. auf Glykogengehalt der Leber und Muskeln. *Demant* **86**, 487.
Cynodon Dactylon. Anal. der Pfl. *Collier* **79**, 326.
Cynosurus cristatus. Anal. des Heues. *A. Mayer* **91**, 443.
Cyperaceen. Anal. von versch. C. gemischt in grünem Zustande. *Kellgren* u. *Nilson* **96**, 451, 452.
Cystin u. **Cystein.** Konstit. *Baumann* **84**, 484; *Mauthner* **84**, 486; *Külz* **84**, 487. — Schicksal im Tierkörper. *Goldmann* **85**, 510. — Cystin im menschl. Harn. *Stadthagen* **85**, 486.
Dactylis glomerata. Anal. der grünen Pfl. *Jenkins* **89**, 393; *Stubbs* **93**, 300; *Werenskiold* **95**, 365, 366. — Anal. von Heu. *Kellner* **86**, 346; *Jenkins* **87**, 418; **89**, 398; *Gössmann* **88**, 400; *Ladd* **89**, 398; *A. Mayer* **91**, 443. — Verteilung des Stickstoffs in D. gl. *Kellner* **79**, 351.
Dactyloctenium aegypticum. Anal. *Collier* **79**, 327.
Dämpfen des Futters. Vorteile *Rost* **80**, 465. — Einfl. auf Verdaul. des Heues. *Kreusler* **79**, 399.
Dari s. Sorghum tataricum.
Darm, Darmkanal. Resorption im Darme. *Leubuscher* **85**, 513; *Munk* u. *Rosenstein* **91**, 526. — Überführung von Nährstoffen aus dem Darm in die Speisesaftgefäße. *Schaefer* **85**, 518. — Ausnützung einiger Nahrgsm. im Darm des Menschen. *Malfatti* **85**, 588. — Ausnützung der Kuhmilch. *Prausnitz* **89**, 518. — Ausnützung der Erbsen. *Rubner* **80**, 447. — Fettresorption im D. *Grünhagen* **89**, 512. — Lösung der Cellulose im D. *Tappeiner* **84**, 492, 548. — Resorption einiger Salze aus dem D. *K. B. Lehmann* **84**, 496, 501. — Aufenthaltszeiten des Futters im D. der Schweine; Reaktion des Darminhalts. *Ellenberger* u. *Hofmeister* **87**, 530. — Zuckergehalt des Darminhalts bei Ernährung mit stärkemehlhalt. Nahrgsm. *Ellenberger* u. *Hofmeister* **88**, 479. — Stickstoffhalt. Bestdtle des Darminhalts, die aus dem Tierkörper stammen. *Hofmeister* **88**, 479. — Stickstoff-Ausscheidung aus dem D. *Tsuboi* **97**, 544. — Eiweißfäulnis im D. des Pflnfressers. *Böhm, Schwenk* u. *Tappeiner* **84**, 490. — Möglichkeit, die Darmfäulnis zu beeinflussen. *Eisenstadt* **97**, 528. — Bildung von Serum-Albumin im D. *Popoff* **89**, 516. — Spaltung der Säureester im D. *Baas*

90, 511. — Fettbildung durch überlebende Darmschleimhaut. *Ewald* 84, 510. — Bildungsstätten des Phenols, Skatols und Indols im Darmkanal der Pflnfresser. *Tappeiner* 81, 401. — Zur Bakterienflora des Darms. *Lembke* 96, 492; 97, 524. — Vork. des Bac. amylobacter im menschl. Darm. *Nothnagel* 81, 404. — Quantitat. Vork. von Spaltpilzen im menschl. D. *Sucksdorff* 87, 522. — S. auch Dünndarm.

Darmgase. Die D. der Pflnfresser. *Tappeiner* 81, 402; 82, 415. — Methylmercaptan als Bestandteil der menschl. Darmgase. *Nencki* 89, 516.

Darmparasiten. Sauerstoffbedürfnis ders. *Bunge* 84, 499.

Darmsaft. Physiol. Bedeutung. *Bastianelli* 88, 474; 90, 523. — Verdauende Eigenschaften des D. der Haussäugetiere. *Frick* 83, 408. — Wirkungen des menschl. D. *Demant* 79, 391. — Über den D. der Ziege. *K. B. Lehmann* 84, 501.

Darmsteine von Pferden. Anal. *Gössmann* 80, 436; *Anon.* 80, 437. — Entstehung und Zsmsetzung. *Schuberg* 83, 392.

Dattel. Datteln als Futterm. *Cornevin* 95, 395. — Anal. der Früchte und Kerne. *Cornevin* 95, 377; der Kerne. *Storer* 79, 340. — Anal. der Destillat.-Rückst. *Cornevin* 95, 379.

Daucus Carota. Anal. des Heues. *A. Mayer* 91, 446.

Delphinmilch. Anal. *Frankland* u. *Hambly* 90, 678.

Desinfektion. Zur Frage der D. der Viehwagen. *M. Wolff* 85, 591; *Redard* u. *Colin* 85, 591.

Desmodium sp. Anal. *Storer* u. *Collier* 79, 327.

Dextran, tierisches. Neues Gummi in den Exkrementen einer Blattlaus. *Liebermann* 87, 513.

Dextrin. Fällung durch Eisen. *Landwehr* 86, 429.

Diabetes. Über künstl. D. *v. Mering* 85, 514. — Kalkausscheidung durch den Harn bei D. *Tenbaum* 96, 489. — Reduzierende Substanzen im diab. Harn. *Leo* 87, 474. — Ameisensäure im diab. Harn. *le Nobel* 87, 477. — Äthyldiacetsäure im diab. Harn. *Hilger* 79, 381. — β-Oxybuttersäure im Blute von Diabetikern. *Hugounenq* 87, 452. — S. auch u. Harn. — Der Curare-Diabetes. *Langendorff* 87, 511.

Diarrhöe der Kälber verursacht durch Rapskuchen. *v. L.* 80, 474.

Diastase. Identität der D. bei den versch. Lebewesen. *Bourquelot* 87, 489. — Verdauung der D. durch Magensaft. *Bourquelot* 85, 522.

Diazobenzolsulfonsäure. Verh. der Aldehyde, des Traubenzuckers, der Peptone, der Eiweißk. und des Acetons gegen D. *Petri* 84, 493.

Diffusionsrückstände, Diffusionsschnitzel s. u. Rübenschnitzel.

Dinkel (Spelz). Anal. von Spreu und Kleie (Rückst. der Grünkernfabrikation). *Neßler* 83, 368. — Anal. von Stroh. *v. Wolff* u. *A.* 95, 369.

Dioscorea japonica, Yamswurzel. Anal. der Wurzelknolle. *Kellner* 83, 334; 86, 354, 357.

Diphtherie der Kälber. Mittel dagegen. *Dammann* 80, 474.

Distel. Anal. der Wzl. (Japan.) *Kellner* 86, 354.

Dolichos. D. sinensis (Kuherbse). Anal. der grünen Pfl. *Gössmann* 88, 395; 89, 392; 90, 431; *Caldwell* 89, 392; 90, 431; Anal. versch.

Pflanzteile. *Teller* **93**, 305; Anal. der Samen. *Jenkins* **87**, 426; **89**, 414; Anal. der Ranken, frisch, getrocknet und ensiliert. *Jenkins* **89**, 392, 403; *Penny* **94**, 367; Anal. des Heues. *V. St. Mass.* **84**, 382; *Gössmann* **87**, 426. — D. s. als Futterpfl. **91**, 477.

D. cultratus, D. umbellatus, D. uniflorus. Anal. der Samen. (Japan.) *Kellner* **84**, 380; **86**, 357, 358.

Drüsen. Funktionen der D. *Ehrlich* **86**, 482.

Dschugara. Anal. (der Samen). **80**, 409.

Dünndarm. Sekretion und Resorption im D. *Gumilewski* **86**, 513; *Röhmann* **87**, 518; **88**, 486. — Fettresorption im D. *Zuntz* **91**, 527. — Einfl. der Galle und des Pankreassaftes auf Fettresorpt. im D. *Levin* **96**, 489. — Fermentative Wirkung des D.-Saftes. *Grünert* **91**, 495. — Ausgiebigkeit der D.-Verdauung beim Pferde. *Goldschmidt* **87**, 548. — Abfuhrwege des Zuckers aus dem D. *Ginsberg* **89**, 511. — Eiweißkörper aus der D.-Schleimhaut. *Graubner* **91**, 488.

Durra s. Sorghum vulgare.

Durst. Gehalt der Organe und Gewebe an Wasser und festen Bestandteilen bei hungernden und durstenden Tauben. *Lukjanow* **89**, 482.

Ebereschе s. Sorbus.

Ei. Gewicht der Eier versch. Hühnerrassen. **83**, 353. — Alters- und Branchbarkeits-Bestimmung der Hühnereier. *Leppig* **81**, 390. — Anal. von Hühnereiern. *Stutzer* u. A. **82**, 368. — Chem. Vorgänge im Hühnerei während der Bebrütung. *Pott* **79**, 423; *Pott* u. *Preyer* **82**, 435. — Wirkung wiederholter Abkühlungen auf das Hühnerei beim Bebrüten. *Dareste* **79**, 424. — Einw. der Kälte auf Hühnereier. *Colasanti* **81**, 460. — Bebrütung von Vogeleiern nach Verletzung der Eischale. *Gerlach* **85**, 510. — Wirkung des Druckes im Innern des Hühnereies auf die Entwicklung. *Tarulli* **91**, 499. — Einfl. äußerer Einwirkungen auf Entw. tierischer Eier. *Rauber* u. *Sachsse* **85**, 517. — Das Eintrocknen steriler und nicht steriler Eier. *Dubois* **87**, 495. — Färbung der Vogeleierschalen. *Liebermann* **78**, 769. — Organismen, welche das Verderben der Eier veranlassen. *Zimmermann* **78**, 794. — Zersetzungsprozesse des faulenden Hühnereies. *Cech* **80**, 455. — Untersuchungen über das Eiweiß versch. Vogeleier. *Tarchanoff* **83**, 388. — Chemie des Hühnereiweiß. *Salkowski* **93**, 350. — Eiweißkörner des Eies. *Dastre* **79**, 372. — Ferment im Eiereiweiß. *Selmi* **81**, 390. — Mucinsubstanz im Hühner-Eiweiß. *Mörner* **93**, 351. — S. auch u. Eiweiß.

Eiche, Eichel. Anal. von Eichenlaub. *V. St. Conn.* **83**, 365; Anal. von Laub, Trieben nnd Zweigen. *Pässler* **92**, 441, 442; Laub und Zweige als Futterm. *Pässler* **92**, 467.

Eichel. Anal. *Czubata* **80**, 409; *Weiske* u. A. **81**, 360; Verdaulichkeit und Nährwert. *Weiske* u. A. **80**, 451. — Eicheln als Futterm. *Cornevin* **95**, 394; *Nessler* **95**, 391; als Futter für Milchvieh. *Rost* **79**, 432; als Hühnerfutter. **86**, 403. — Gefährlichkeit der Eichelfütterung. **94**, 393.

Eichen-Seidenspinner. Bedeutung der japan. und chines. Eichen-Seidensp. (Attacus [Saturnia] Pernyi, A. [S.] Yamamaï und A. Cynthia) für die

Seidenzucht. *Gaudot* 85, 608; *Weißweiler* 85, 608. — S. auch Antheraea.

Eierkartoffel (japan. Nasu). Anal. des Strohes. *Kellner* 86, 350; der Knolle. *Kellner* 86, 354.

Einsäuren der Futtermittel, süße Ensilage. *Fry* 85, 429; *Wagner* 86, 414. — S. auch u. Preßfutter.

Eisen. Verbreitung und Bedeutung im tier. Organism. *Schneider* 90, 516. — Verh. des E. im tier. Organism. *Hall* 96, 491. — Resorption und Assimilation des E. *Bunge* 84, 495; *Häusermann* 97, 524; Aufnahme des E. in den Organism. des Säuglings. *Bunge* 92, 497. — Resorption und Ausscheidung im Darm. *Hochhaus* u. *Quincke* 96, 491; Resorpt. im Darm und Beziehung zur Blutbildung. *Cloetta* 97, 527. — Aufspeicherung in der Leber. *Lapicque* 97, 527.

Eiweiß. Chemie der Eiweißstoffe. Klassifikation der Proteinstoffe. *Wróblewski* 97, 514. — Zur Konstitution der Eiweißkörper. *Knop* 79, 370. — Chem. Bau der Eiweißstoffe. *Krukenberg* 87, 459. — Üb. die Albuminstoffe. *Nikoljukin* 87, 461. — Unterscheidung von Eiweißkörpern, Leim und Peptonen. *Bodländer* u. *Traube* 86, 445; üb. Eiw. und Pepton. *Loew* 83, 389; Stellung von Leim zum Eiw. *Maly* 89, 495. — Üb. das Eiw. versch. Vogeleier. *Tarchanoff* 83, 388. — Das Eiw. des Hühnereies. *Salkowski* 93, 350. — Verschiedenheit des Eiereiweißes der Nesthocker und Nestflüchter (durchsichtig erstarrtes Eiw. der Nesthocker, Tata-Eiweiß). *Tarchanoff* 84, 464; 86, 443; *Zoth* 92, 486. — Hühnereier mit durchsichtigem Eiweiß. *Tarchanoff* 86, 443. — Die reduzierend wirkenden Atomgruppen in den Eiweißstoffen. *Krukenberg* 85, 465. — Albuminoidsubstanzen des Eiw. *Corin* u. *Bérard* 89, 486. — Gruppe eigentüml. Eiweißkörper (Atmid-Albumin). *Neumeister* 90, 501. — Neue Klasse von Eiw.-Verbindungen. *Blum* 96, 486. — Die aromat. Gruppe im Eiweißmolekül. *Nasse* 79, 371. — Ferment im Eiereiweiß. *Selmi* 81, 390. — Mucinsubstanz im Hühnereiweiß. *Mörner* 93, 351. — Hypothese über Bildung des Albumins. *Loew* 80, 437. — Synthese albumin- und proteinartiger Substanzen. *Schützenberger* 88, 453. — Darst. von krystall. Eieralbumin. *Hofmeister* 89, 489. — Zsmsetzung des krystallinischen Eiereiw. *Hofmeister* 92, 485. — Fraktionierte Krystallisation des Eieralbumins. *Bondzynski* u. *Zoja* 94, 406. — Darstellung und Eigenschaften des aschefreien Albumins. *Harnack* 89, 488; 92, 486. — Die sog. Aschen der Eiweißkörper. *Nencki* 95, 406. — Der Schwefel der Eiweißstoffe. *Krüger* 88, 450. — Bindung des Schwefels im Eiw. *Suter* 95, 406. — Schwefelgehalt des aschefreien Albumins. *Harnack* 90, 503. — Schwefelhalt. Derivate der Eiweißkörper. *Baumann* 95, 407. — Bestimmung des Schwefels in Eiweißkörpern. *Hammarsten* 85, 467; *Loew* 85, 470; *Kochs* 87, 458. — Über Äther der Eiweißkörper. *Schrötter* 89, 491.

Die Eiweißkörper der Milch. *Musso* u. *Menozzi* 78, 512. — Eiweißstoffe der M. und ihre Trennung. *Schlossmann* 96, 486. — Methoden zur Bestimmung der versch. Albuminoide der Kuhmilch und

Einfl. der Fütterung auf deren Mengen. *Parr* **86**, 605. — S. auch die Art. Milch und Kasein im folg. Kapitel.

Üb. Gerinnung der Eiweißstoffe. *Setschenoff* **78**, 766; *Varenne* **86**, 444; *Krüger* **87**, 458; *Michailow* **87**, 460; *Duclaux* **93**, 349; auf mechanischem Wege. *Ramsden* **95**, 407. — Gelatineartiger Zustand der Eiw.-Stoffe. *Michailoff* u. *Chopin* **86**, 446. — Anwendung der Dialyse zur Erforschung des gallertartigen Zustandes von Eiw.-Stoffen. *Solowjew* **87**, 462.

Spaltungs- und Zersetzungsprodukte von Eiweißstoffen. Spaltungsprod. von Eiweißkörpern. *Harbaczewsky* **79**, 372: *Kühne* u. *Chittenden* **83**, 389. — Zersetzungsprod. von Eiweißk. *Bleunard* **81**, 395; *Janke* **91**, 488. — Üb. alkal. und saure Eiweiß-Derivate. *Sawin* **87**, 462. — Fettbildung aus Eiweiß. *Kumagawa* u. *Kaneda* **95**, 427; *Cremer* **97**, 538; *Pflüger* **97**, 552. — Bildung von Xanthin aus Eiw. *Salomon* **78**, 765; *Chittenden* **80**, 438. — Künstl. Darst. eines Nukleins aus Eiw. und Metaphosphors. *Liebermann* **87**, 459. — Entst. von Chondrin und Glutin aus Eiweißk. *Danilewski* **81**, 395. — Entst. von Phenylalanin beim Eiw.-Zerfall. *Nägeli* **87**, 462. — Entst. von Amidosäuren bei der Eiw.-Zersetzg. *E. Schulze, Barbieri* u. *Bosshard* **84**, 458. — Neues Spaltungsprodukt der Eiweißk. *Danilewski* **80**, 437.

Zur Kenntnis der Eiweiß-Fäulnis. *Salkowski* **84**, 462, 496; **86**, 442; Eiw.-Fäuln. im Darm des Pflnfressers. *Tappeiner* **84**, 490. — Einfl. der Kohlehydrate usw. auf Eiw.-Fäuln. *Hirschler* **86**, 446. — Fäulnisprodukte des Eiw. *Salkowski* **79**, 404; aromatische Fäuln.-Prod. *Brieger* u. *Baumann* **79**, 405. — Entst. von Alkohol bei der fauligen Gärung von Eiw. *Vitali* **88**, 453.

Einwirkung chemischer Stoffe auf Eiweiß. Wirkung von heißem Wasser auf versch. Eiweißk. *Gabriel* **89**, 487. — Oxydation von Eiw. durch den Sauerstoff der Luft. *Loew* **78**, 766. — Einw. oxydierender Agentien auf Hühner-Eiw. *Wurster* **87**, 463. — Eiw.-fällende Wirkung der Salze. *Hofmeister* **88**, 480. — Verh. der Eiweißk. des Blutserums gegen Salze. *Lewith* **88**, 451. — Die Kupferverbindungen des Eiw. *Harnack* **81**, 392. — Redukt. alkalischer Kupferlösungen durch Eiweißk. *Drechsel* **95**, 408. — Einw. von Barythydrat auf Eiw. *Liebermann* **78**, 766. — Zersetzung des Eiw. durch schmelzendes Kali. *Nencki* **78**, 793. — Oxydation des Eiw. durch $KMnO_4$. *Maly* **85**, 465. — Einw. alkohol. Natronlauge auf Eieralbumin. *Paal* u. *Schilling* **95**, 407. — Verh. des salpetrigsauren Natrons zum Hühner-Eiw. *Wurster* **87**, 463. — Einfl. des Borax auf Eiw.-Zersetzung im Organism. *Gruber* **80**, 462. — Einfl. der Phenylessigsäure auf den Eiw.-Zerfall. *Kotoff* u. *Salkowski* **87**, 519. — Verh. des Traubenzuckers zu den Eiweißk. des Blutes. *Schenck* **89**, 491. — Umsetzung der Eiweißstoffe durch Pepsin. *Petit* **80**, 438; durch Pankreasferment. *Otto* **84**, 456, 500; Einw. von verdünnter Salzsäure und Pepsin auf das verdauliche Eiweiß versch. Nahrungsstoffe. *Stutzer* **90**, 459; **92**, 493. — Einw. von Papain auf Eier- und Serumalbumin. *Sharp* **94**, 408.

Eiweißumsatz im Organismus. Verbrennungswärme der Eiweißk. *Danilewski* **81**, 395. — Nährwert der vegetabil. Eiweißstoffe gegenüber den animalischen. *v. Wolff, v. Funke* u. *Dittmann* **80**, 453; *Rutgers* **87**, 557. — Nährwert versch. Eiweißk. *Pollitzer* **85**, 538; *Gabriel* **89**, 526; **91**, 533. — Eiweißbedarf des Menschen. *Hirschfeld* **87**, 501; *Kumagawa* **89**, 514; *Studemund* **91**, 513; Üb. die geringste zur Erhaltung des Stickstoffgleichgewichts nötige Menge von Eiw. *Munk* **95**, 423; *E. Voit* u. *Korkunoff* **95**, 424. — Größe des Eiw.-Umsatzes beim Menschen. *Pflüger* u. *Bohland* **85**, 538; *Bleibtreu* u. *Bohland* **86**, 507; bei abnorm gesteigerter Nahrungszufuhr. *Bleibtreu* **87**, 493. — Üb. den Eiw.-Umsatz im tier. Organism. *Hagemann* **91**, 510. — Folgen eiweißarmer Ernährung. *Munk* **91**, 514; **93**, 364; *Rosenheim* **93**, 366. — Einfl. der Eiw.-Nahrung auf den Eiw.-Stoffw. der tier. Zelle. *Schöndorff* **93**, 366. — Einfl. eines einseitig gesteigerten Zusatzes von Eiweißstoffen zum Beharrungsfutter auf den Gesamt-Stoffw. *Henneberg, Th. Pfeiffer* u. A. **90**, 546—555. — Verdauung der Eiweißk. *Schmidt-Mülheim* **79**, 395; *Wenz* **86**, 556. — Schicksal der Eiweißnahrung im Organism. *Neumeister* **89**, 546. — Zersetzung des Nahrungs-Eiw. im Tierkörper. *Fick* **90**, 524. — Abbau der Eiweißstoffe. *Drechsel* **91**, 488. — Die ersten Verdauungsprod. des Eiw. *Kutscher* **97**, 514. — Veränderungen in der Verdaulichkeit der Eiweißstoffe durch Erwärmen der Nahrungsmittel. *Stutzer* **91**, 520. — Bewegung von Eiw. unter dem Einfl. des respirator. Gaswechsels. *Hamburger* **95**, 425. — Ausnutzung der Eiweißstoffe in der Nahrung abhängig von der Zsmsetzung der Nahrgsm. *Krauss* **93**, 367. — Einw. von Fett auf Ausnutzung der Eiweißstoffe. *Stutzer* **91**, 524; *Laas* **95**, 425. — Bestimmung isodynamer Mengen von Eiw. und Fett. *Rubner* **86**, 548. — Einfl. der Kohlehydrate auf den Eiweißzerfall. *Lurk* **91**, 514. — Einfl. des Eiw. auf Verdauung der N-freien Nährstoffe. *Rosenheim* **89**, 548. — Einw. versch. organ. Säuren auf Verdauung der Eiweißstoffe. *Stutzer* **91**, 522. — Einfl. erhöhter Körperwärme auf Eiw.-Zersetzung. *C. v. Voit* **85**, 521. — Muskelarbeit und Eiweiß-Stoffwechsel. *Munk* **90**, 525; *Argutinsky* **90**, 525; *Hirschfeld* **91**, 514.

Zur chemischen Bestimmung von Eiweißkörpern. Trennung des Eiw. von den Peptonen. *Weiske* **86**, 451. — Trennung des Albumins vom Globulin im Blutserum. *Michailoff* **86**, 447. — Abscheidung von Eiw. aus tierischen Flüssigkeiten. *Hofmeister* **78**, 766. — Densimetr. Bestimmung des Eiw. *Huppert* u. *Záhor* **88**, 450. — Schätzung der Eiweißmenge mit dem Albuminimeter. *Czapek* **89**, 486. — Fehlerquelle beim Nachweis und der Bestimmung des Albumin. *Patein* **89**, 489. — Farbenreaktion des Eiw. *Axenfeld* **85**, 466; *Salkowski* **87**, 518; **88**, 452. — Eiweiß-Reaktionen. *Reichl* **90**, 503. — Reagentien auf Eiw. *Hofmeister* **78**, 766. — Nitroprussidkalium als Eiw.-Reagens. *Mya* **87**, 461. — Salicylsulfonsäure als Eiw.-Reagens. *Roch* **89**, 490.

Verschiedenes. Diffusion der Eiweißlösungen. *v. Regéczy* **84**, 504. — Filtration von Eiw. durch tierische Membrane. *Gottwalt* **80**, 437; Einfl. der Temp. auf dieselbe. *Loewy* **85**, 471. — Sekretion

von E. durch die Haut beim Pferd. *Leclerc* **88**, 481. — Eiweißkörper aus Dünndarmschleimhaut. *Graubner* **91**, 488.

Eiweiß im Harn. *Tanret* **78**, 770; *Fürbringer* **78**, 771; *Brunton* u. *Power* **78**, 771; Nachweis dess. im Harn. *Ilmow* **79**, 382.

Elastin. Über El. *Horbaczewski* **85**, 475; *Chittenden* u. *Hart* **90**, 504. — Verh. bei der Pepsinverdauung. *Horbaczewski* **85**, 474. — Fäulnis des El. *Wälchli* **78**, 793.

Elefantenmilch. Anal. *Doremus* **81**, 338, 404; **90**, 679.

Eleocharis palustris. Anal. des Heues. *Jaffa* **93**, 304.

Eleusine. E. aegyptiaca. Anal. der grünen Pfl. *Kilgore* **93**, 301.

E. indica. Anal. der Pfl. *Collier* **79**, 326.

Elodea canadensis, Wasserpest. Anal. der Pfl. *Hoffmeister* **79**, 328; **80**, 399.

Embryo. Chem. Reaktion des E. *Raske* **86**, 436. — Respiration des Hühner-Embr. in einer Sauerstoffatmosphäre. *Pott* **83**, 424. — Entstehung der Verdauungsfermente im E. *Langendorff* **79**, 393.

Energie. Unters. üb. Stoff- und Energie-Umsatz volljähr. Ochsen bei Erhaltungsfutter. *Kellner* u. A. **96**, 507. — S. auch Muskel und Muskelarbeit.

Ensilage, süße, s. Einsüßen; saure, s. Sauerfutter und Preßfutter.

Enzyme. Vergl. Studien über die E. *Fermi* u. *Pernossi* **94**, 409. — Verh. der Verdauungsenzyme bei Temp.-Erhöhungen. *Biernacki* **91**, 494. — Einfl. von Verdauungssekreten auf Bakterien. *Leubuscher* **91**, 495. — Ein Cellulose lösendes E. im Verdauungstraktus körnerfressender Tiere. *Brown* **92**, 491. — S. auch Fermente.

Epilobium angustifolium. Anal. der frischen Pfl. *Schmitz-Dumont* **94**, 366.

Equisetum s. Schachtelhalm.

Erbse. Gemengfutter von Erbsen und Hafer. Anal. im grünen Zustande. *Wilson* u. A. **93**, 303. — Anal. von grünen Gartenerbsen (Gemüse). *Böhmer* **81**, 349; **82**, 374. — Anal. von Erbsen (Samen). **80**, 405; **81**, 357; *v. Asbóth* **87**, 423; *Lehmann* **89**, 413; *Gabriel* **89**, 413; *Woods* **92**, 448; *Gwallig* **94**, 376, 377, 378; *Balland* **97**, 480; von Viktoria-Erbsen und deren Nachzucht. *Gwallig* **94**, 376, 377; von weißen und grauen Feld- und Sanderbsen. *Troschke* **83**, 360, 361; der grauen E. *Siewert* **78**, 746; der roten Sanderbsen. *Waage* **87**, 427; der rothülsigen japan. E. *Kellner* **84**, 380; der japan. Wintererbsen. *Kellner* **86**, 358. — Bestandteile der E.-Samen. *E. Schulze, Steiger* u. *Maxwell* **91**, 464. — Basische N-Verbindungen aus den E.-Samen. *E. Schulze* **91**, 467. — Wasser- und Proteingehalt der E. nach Düngung. *Wein* **80**, 405.

Anal. der Erbsenschalen (Hülsen, Schoten) nach Düngung. *Wein* **80**, 404. — Anal. von Erbsenschrot. **79**, 344. — Anal. von Erbsenmehl. *Völcker* **84**, 393; *Ladd* **86**, 379; *Jenkins* **87**, 431; **89**, 428; *Gössmann* **87**, 431; **88**, 410; *Henry* **90**, 445; *Sell* **93**, 319. — Erbsenstroh. Anal. *Kreuzhage* **79**, 332; *Dietrich* **86**, 350; von Sanderbsen. *Troschke* **83**, 363; Proteingehalt nach Düngung. *Wein* **80**, 403. — Verdaulichkeit. *v. Wolff* u. A. **80**, 451. — Über Erbsenschlempe. *Heinzelmann* **91**, 478.

Ausnutzung der E. im Darmkanal des Menschen. *Rubner* **80**, 447. — Vergl. Vers. beim Pferd und Hammel über die Verdaulichkeit

der E. *v. Wolff* u. A. **81**, 420. — Vorsicht beim Verfüttern! *Stöh* **93**, 387. — Giftiger Leguminosensamen (Lathyrus sativus) in indischen Erbsen. *Völcker* **94**, 393; Fütterungsvers. mit ind. E., welche Lathyrus sativus enthalten. *Hughes* **95**, 389. — S. auch Peluschke.

Erbsensuppe, kondensierte. Anal. *J. König* **80**, 428.

Erdbeben. Wirkung auf Pferde. **78**, 813.

Erdbeeren. Anal. *Kayser* **83**, 350.

Erdnufs. Wert der Pfl. und Frucht als Futterm. *Brown* **92**, 468. — Anal. des Laubes. *White* **92**, 431. — Anal. von Heu. *Brown* **92**, 439. — von Stroh. *Kellner* **86**, 351; **89**, 407. — Anal. der Früchte (Erdnüsse). *Kellner* **84**, 380; **86**, 358; *Pfeiffer* u. *Lehmann* **88**, 405; *Brown* **92**, 448; *White* **92**, 448; *Drumel* **97**, 481, 487. — Anal. von Erdnußschrot. *Heinrich* **88**, 420; *Holzapfel* **90**, 450; *Uhlitzsch* **92**, 458. — Anal. von Erdnußgrütze. *Nördlinger* **92**, 668; **93**, 325. — von Erdnußkleie. *Drumel* **97**, 481, 486. — von Erdnußschalen. *J. König* **86**, 379; *Stutzer* **91**, 459; *Emmerling* **91**, 460; *Heinrich* **91**, 460; *White* **92**, 458; *Brown* **92**, 458. — Erdnußschalen als Verfälschungsmittel für Leinkuchen. *A. Mayer* **87**, 440. — Anal. von Erdnußabfall. *Heinrich* **91**, 460.

Erdnufskuchen. Analysen. **78**, 748; **79**, 345; **80**, 420, 421; **81**, 355; **82**, 393; **84**, 394; **85**, 413; *Stutzer* u. *Werner* **86**, 379; **87**, 432; *Heinrich* **88**, 420; *Pfeiffer* u. *Lehmann* **88**, 410; *J. König* **89**, 431; *Weiske* u. *Flechsig* **89**, 426; *Bente* **89**, 426; *Ulbricht, Stutzer, B. Schulze* **91**, 459; *van Pesch, Uhlitzsch, Pfeiffer* u. *Kalb* **92**, 457; *Ramm* **92**, 458; **94**, 385; *Kochs* u. *Ramm* **92**, 458; *Villon* **95**, 380; *Hagemann* **97**, 481. — Zsmsetzung und Qualität der Erdnußkuchen. *Klein* **86**, 396. — Verfälschung der Erdnußk. mit Rizinus. *Stutzer* **86**, 402. — Fütterungsversuche mit Erdnk. *Schrodt* **87**, 558. — Verfütterung an Milchkühe und Einfl. auf Milchproduktion. **80**, 467; *Kirchner* u. *du Roi* **79**, 430; *Pogge* **81**, 444; *F. Meyer* **85**, 562; *Stutzer* u. *Werner* **87**, 560; *Heinrich* **91**, 550. — Vergl. Mastversuche an Hämmeln mit Erdnuß- und Sesamkuchen. *Heinrich* **92**, 535. — Schädl. Folgen der Verfütterung von Erdnk. *Holdefleiß* **83**, 437.

Erdnufsmehl (Erdnußkuchenmehl). Anal. **80**, 421; *Heinrich* **88**, 420; *Bente* **89**, 427; *Holzapfel* **90**, 450; *Ulbricht* **91**, 459; *Uhlitzsch* **92**, 458; *Brown* **92**, 458; *Werenskiold* **94**, 385; *G. Kühn* **94**, 385; *Hagemann* u. A. **95**, 380; *Kellner* **97**, 481. — Deutsches und ausländisches Erdnußmehl. *H. Fresenius* **93**, 341. — Verfütterung an Milchvieh. *Richter* u. *Wolde* **81**, 447.

Erdnufsöl. Ersatz des Butterfetts durch Erdnußöl bei Kälbermast. *Petersen* **94**, 454.

Ernährung. Die natürl. E. eines Säuglings. *Rubner* u. *Heubner* **97**, 539. — Über Resorp. und Assim. der Nährstoffe. *Hofmeister* **90**, 518; *Pohl* **90**, 518. — Über die Grundsätze der E. *Hirschfeld* **91**, 520. — Studien auf dem Gebiete der E. *Zuntz* **79**, 425. — Beitr. zur Ernährungslehre des Menschen. *Hirschfeld* **90**, 510; *Munk* **94**, 423. — Beitr. z. Ern. der landw. Nutztiere. *v. Wolff* **79**, 432. — Ein Problem in der tier. E. *Sanborn* **87**, 557. — Vertretungswerte der hauptsächlichsten organischen Nahrungsstoffe im Tierk. *Rubner* **83**,

404. — Vergl. Unters. über Ern. mit gemischter und rein vegetabil. Kost. *Kumagawa* **90**, 510. — Über E. bei freigewählter Kost. *Hultgren* u. *Landagren* **91**, 519. — Über Fett- und Magerfütterung. *Henry* **87**, 550. — Fleisch- und Fettproduktion bei versch. E. *Henneberg* **81**, 436. — Einfl. des Wassergenusses auf E. *Debove* u. *Flamant* **87**, 530. — Einfl. von Kälte und Wärme auf E. *Quinquaud* **88**, 485. — Bedeutung der anorgan. Salze für die Ern. des Tierk. *Lunin* **81**, 426. — Bedeutung des Asparagins für die E. *Weiske* u. A. **81**, 436. S. auch Asparagin. — Bedeutung der Amidosubstanzen für die E. der Tiere. *Zuntz* u. A. **82**, 439. — Ursachen der Bewegung der Ernährungsflüssigkeit im Tierk. *Hasse* **84**, 500.

Ervum. E. Ervilia. Anal. der grünen Pfl. *v. Cselkó* **88**, 399.

E. monanthos. Anal. der grünen Pfl. *Ulbricht* u. *Sauermann* **91**, 436. — E. m. als Futterpfl. *Plank* **92**, 467.

Erwärmen. Einfl. des Erw. der Nahrgsm. auf Verdaulichkeit der Eiweißstoffe. *Stutzer* **91**, 520.

Eselmilch. Konstit. *Béchamp* **89**, 643.

Esparsette. Verteilung des Stickstoffs in Esp. *Kellner* **79**, 351.

Essigsäure. Einfl. der als Gärungsprod. der Cellulose gebildeten Essigs. auf den Gaswechsel. *Mallèvre* **91**, 504.

Euchlaena (Reana) luxurians, Teosinte. Anal. der grünen Pfl. *Cserháti* u. *Szilassy* **91**, 434; des Heues. *Gössmann* **90**, 437.

Eulalia japonica. Anal. des Heues (japan. Futterm.). *Kellner* **84**, 379; **86**, 346; des Strohes. *Kellner* **89**, 407.

Euter. Wirkung des Glaubersalzes auf das E. *Heß*, *Schaffer* u. *Lang* **94**, 474.

Euxanthinsäure. Bildung aus Euxanthon mit Hilfe des tier. Organism. *v. Kostanecki* **86**, 514.

Exkremente. Chem. Zsmsetzung des Kotes bei verschiedenartiger Ernährung. *Prausnitz* **97**, 550. — Die Vegetabilien im menschl. Kote. *Möller* **97**, 550. — Der normale Kot des Fleischfressers. *F. Müller* **84**, 472, 551. — Ausscheidung von Fleisch im Kote. *Kermauner* **97**, 550. — Bestimmung der Stoffw.-Prod. im tier. Kot. *Th. Pfeiffer* **85**, 534. — Stickstoff-Ausscheidung im Kot der Wiederkäuer. *Kennepohl* u. *B. Schulze* **82**, 436. — Bestimmung des Stickstoffs im Kote. *Th. Pfeiffer* **86**, 532. — N-haltige Stoffw.-Prod. der Fäces. *Kennepohl* **81**, 432; *Kellner* **81**, 432; zur Analyse ders. *Stutzer* **87**, 560. — Die N-halt. Bestandtle in den Fäces der Herbivoren. *Weiske* **89**, 553. — Flüchtige Bestandtle der menschl. Exkr. *Brieger* **78**, 775. — Mineralbestdtle der Exkr. des Säuglings bei natürl. u. künstl. Ernährung während der ersten Lebenswoche. *Blauberg* **97**, 564. — Vork. von Fermenten in den Fäces der Kinder. *v. Jaksch* **87**, 502. — Vork. von Schwefel in den E. *Salkowski* **86**, 494. — Bakterien des menschl. Kotes nach vegetab. und gemischter Nahrung. *Hammerl* **97**, 551. — Über Kotabgrenzung. *Cremer* u. *Neumayer* **97**, 526.

Faeces s. Exkremente.

Fäulnis. Der chem. Mechanism. der F. *Nencki* **78**, 794. — Die Fermente der F. *Duclaux* **80**, 454. — Zur Kenntnis der F.-Alkaloide. *Brieger* **83**, 419. S. auch Ptomaine. — F.-Alkaloide im gekochten Fleisch

und Fischfleisch. *Maas* **85**, 476. — F. des Blutes durch Bac. subtilis. *Kaufmann* **78**, 793. — Organismen, welche F. der Eier veranlassen. *Zimmermann* **78**, 794. — Zersetzungsprozesse des faulenden Hühnereies. *Cech* **80**, 455. — Über Fäulnisprod. des Eiweiß. *Salkowski* **79**, 404; aromat. F.-Prod. des Eiweiß. *Brieger* u. *Baumann* **79**, 405. — F. von Elastin und Mucin. *Wälchli* **78**, 793. — F.-Prod. von Hornsubstanz. *Salkowski* **79**, 406. — Wirkung der Galle auf F. *Stolnikoff* **78**, 792. — Chem. Zsmsetzung der Fäulnisbakterien. *Nencki* u. *Schaffer* **79**, 404.

Farnkraut s. Polypodium.

Federn. Qualit. und Quantit. der Vogelfedern in versch. Altersstadien. *Weiske* **89**, 484.

Feigen, indische. Anal. der Früchte. *Passerini* **93**, 320; der getrockn. Früchte. *Cornevin* **95**, 377. — F. als Futterm. *Cornevin* **95**, 395. — Anal. der Destillat.-Rückst. *Cornevin* **95**, 379.

Feimen. Unters. des in F. konservierten Grünfutters. *Mach* **89**, 467.

Feinfutter (fine feed?) Anal. *Jenkins* **86**, 379.

Feldmaus. Mäuseepidemien zur Bek. der F. (durch Bac. typhi murium). *Löffler* **92**, 512, 513; *Arnstadt* **92**, 513. — S. auch den Art. Maus in Kap. Pflanzenkrankheiten.

Fenchel. Anal. des Samens und der Rückst. der Fenchelöl-Gewinnung. *Meißl* **88**, 410; *Uhlitzsch* **93**, 327; *G. Kühn* **94**, 387. — Anal. von Fenchelkuchen. *Grandeau* **79**, 345; *Meißl* **88**, 410.

Fermente. Die F. in den Nahrungsmitteln. *Hofmeister* **94**, 399. — Einfl. der vegetab. F. auf Ausnutzung der Nahrung. *Weiske* **94**, 444. — Die F. der Verdauung s. u. Verdauung. — Vitale und chemische Fermentation. *Arthus* u. *Huber* **92**, 496. — Reaktionen der ungeformten F. *Tammann* **92**, 496. — Entstehung der Verdauungsf. im Embryo. *Langendorff* **79**, 393. — Schicksal einiger F. im Organism. *Hofmann* **87**, 502. — Einw. der Verdauungssäfte auf F. *Falck* **83**, 418. — Einfl. der Kohlensäure auf die diastat. F. des Tierkörpers. *Schierbeck* **93**, 355. — Einfl. des diastat. F. des Blutes und der Lymphe auf Zuckerbildung in der Leber. *Bial* **93**, 356. — Vork. von F. in den Fäces der Kinder. *v. Jaksch* **87**, 502. — F. im Harn. *Gehrig* **86**, 476; *Stadelmann* **87**, 479. — Die F. der Pankreasflüssigkeit. *Defresne* **79**, 393; Gewinnung ders. *Béchamp* **81**, 395. — Meth. zur Darstellung unorganisierter F. in reinen Wasseraufgüssen. *Krawkow* **87**, 490. — Wirkung des Milchsaftes von Carica Papaya. *Wittmack* **79**, 397. — Wirkung von F. auf Stärke. *Musculus* u. *v. Mering* **80**, 461. — Einw. der eiweißverdauenden F. auf die Nukleïne. *Popoff* **93**, 355. — Löslichkeit und Wirkungsweise löslicher F. in alkoholischen Flüssigkeiten. *Dastre* **95**, 415. — Verzuckerndes F. im Pferdekörper. *Ellenberger* u. *Hofmeister* **82**, 420. — Amylolytisches F. in der Magenschleimhaut des Schweines. *Sonthall* u. *Berry* **91**, 490. — S. auch Enzyme.

Festuca. F. elatior. Anal. der grünen Pfl. *Werenskiold* **95**, 365.

F. ovina. Desgl. *Jenkins* **88**, 397.

F. pratensis. Desgl. *Jenkins* **89**, 393. — Anal. des Heues. *A. Mayer* **91**, 443.

Fett. Chemie der Fette. Chem. Zsmsetzung des Menschenfettes in versch. Lebensaltern. *Langer* **81**, 389. — Das Fett im Säuglingsalter und das Fettsklerem. *Knöpfelmacher* **97**, 512. — Zur Chemie der Tierfette. *Amthor* u. *Zink* **97**, 512. — Einfl. der Mästung auf Konstit. der Fette. *Müntz* **80**, 473; **81**, 350. — Über Pferdefett. *Lenz* **89**, 482. — Zsmsetzung der Futtermittelfette. *Stellwaag* **90**, 451. Veränderlichkeit einiger Futtermittelfette. *Reitmair* **91**, 468. — Schmelz- und Erstarrungspunkte versch. Fette. *Padé* **85**, 462. — Zur Verseifung von Fetten und Ölen. *Carter Bell* **87**, 455. — Ranzigkeit des Fettes in den käufl. Futterm. *Heinrich* **90**, 472. — Über Zersetzungsprod. fetthaltiger Substanzen. *Janke* **91**, 488.

Resorption der Fette. Zur Lehre von der Fettresorption. *Gade* **78**, 784; *Will* **79**, 397; *Quincke* **79**, 397; *Wiener* **84**, 502; *Munk* **85**, 514, 515; *Landwehr* **85**, 531; *Arnschink* **90**, 520; *Gröper* **90**, 522; *Minkowski* **90**, 522. — Spaltung der Fette im Verdauungskanal. *Harley* **97**, 528. — Fettresorption im Darm. *Zawarykin* **83**, 408; *Grünhagen* **89**, 512. — Fettresorption im Dünndarm. *Schäfer* **84**, 502; *Zuntz* **91**, 527. — Rolle der Galle bei der Verdauung der Fette. *Dastre* **88**, 477. — Einfl. des Bauchspeichels auf Absorption der F. *Baldi* **94**, 417.

Bildung und Ablagerung von Fett im Tierkörper. — Fettbildung im Tierk. *v. Wolff* **79**, 415; *Lawes* u. *Gilbert* **79**, 416; *Soxhlet* **81**, 434; *Lebedeff* **82**, 430; **83**, 424; *B. Schulze* **82**, 430; *Tschirwinsky* **83**, 421; *Sanson* **84**, 552; *Munk* **85**, 514, 515. — Bildung von Fett aus Kohlehydraten. *Meißl* u. *Strohmer* **83**, 420; *Chaniewski* **84**, 548; *Munk* **86**, 531. — Fettbildung aus Eiweiß. *Kumagawa* u. *Kaneda* **95**, 427; *Cremer* **97**, 538; *Pflüger* **97**, 552. — Synthese des Fettes aus Fettsäuren im Organismus. *Munk* **83**, 408; *Minkowski* **86**, 531; **87**, 514. — Kritische Geschichte der Lehre von der Fettbildung. *Soskin* **94**, 421. — Fett- und Fleischproduktion in versch. Alter und bei versch. Ernährung. *Henneberg* **81**, 436; Fettproduktion bei den landw. Nutztieren. *Henneberg* **85**, 526. — Fettbildung durch überlebende Darmschleimhaut. *Ewald* **84**, 510. — Fettbildung und Fetttransport bei Phosphorvergiftung. *Leo* **85**, 513.

Ablagerung von Fett im Tierk. *Csokor* **83**, 403; *Munk* **85**, 514, 515. — Fettgehalt des Körpers bei mageren und fetten Tieren. *L. Pfeiffer* **87**, 456. — Verteilung von Fett und Eiweiß beim mageren Tiere. *Schulz* **97**, 508.

Rolle des Fettes im Tierkörper. Wirkung der Fette in den Futterm. *Winckelmann* **92**, 522; *Weilandt* **92**, 523. — Die Fette der Futterm. und ihre Bedeutung für die Ernährung. *E. Schulze* **93**, 332. — Bedeutung des Fettes in der Nahrung. *Fick* **93**, 371. — Einfl. einer Fettbeigabe zum Futter auf Ausnutzung der Nährstoffe. *Patterson* **93**, 371; *Wicke* u. *Weiske* **96**, 504, 505. — Einfl. der Fette auf Ausnutzung der Eiweißstoffe. *Stutzer* **91**, 524; *Laas* **94**, 422; **95**, 425; *Kayser* **94**, 429. — Emulgierung der Fette im Pankreassaft. *Duclaux* **82**, 423. — Einfl. der F. auf anorgan. Stoffwechsel. *Pugliese* **97**, 565. — Wirkung der F. auf saftsekretorische

Tätigkeit des Magens. *Akimow-Peretz* **97**, 528. — Bewegung von Fett unter dem Einfl. des respirator. Gaswechsels. *Hamburger* **95**, 425. — Bestimmung isodynamer Mengen von Eiweiß und Fett. *Rubner* **86**, 548. — Vertretungswerte von Fett und Kohlehydraten. *Keller* **88**, 495. — Bildung von Zucker aus Fett durch die Leber. *Seegen* **86**, 496.

Fettsäuren. Nährwert. *Munk* **79**, 417; **80**, 461. — Einfl. der flüchtigen und festen F. auf Gaswechsel. *Munk* **89**, 515. — Angebl. Übergang von flücht. F. aus dem Futter in die Milch. *Weiske* **88**, 580. — Vork. von flücht. F. im Harn. *v. Jaksch* **85**, 481.

Fibrin. Das F. der Milch. *Babcock* **89**, 643. — F. aus Ochsenblut. *Béchamp* **91**, 488. — Zeitl. Verlauf der Zersetzung von F. im menschl. Organism. *Graffenberger* **92**, 499. — Auflösung des F. durch Salze und verdünnte Säuren. *Fermi* **92**, 489. — Verdauung des F. durch Trypsin. *Herrmann* **87**, 501. — Bildung von Ammoniak bei der Pankreasverdauung von F. *Hirschler* **86**, 480; *Stadelmann* **87**, 560. — Produkte der tryptischen Verdauung des F. *Hedin* **91**, 489. — Einw. des eiweißlösenden Ferments der Fäulnisbakterien auf F. *Salkowski* **88**, 451. — Wirkungsart von Fibrinferment. *Lea* u. *Dickinson* **91**, 496.

Fibrinogen. Darstellung aus Pferdeblut. *Hammarsten* **79**, 372. — Fibr. und Thrombosin. *Cramer* **97**, 501; *Schäfer* **97**, 501.

Fichte. Anal. der Nadeln. *Loges* **86**, 340.

Fisch. Anal. des Fleisches versch. Fische. *Almén* **78**, 752, 754. — Anal. der eßbaren F. (roh, geräuchert, mariniert). *Atwater* **83**, 335, 336; zur Chemie des Fischfleisches. *Atwater* **88**, 553. — Verdaulichkeit von Fischfleisch im Vergl. zu Rindfl. *Atwater* **87**, 528. — Verdaulichkeit bei versch. Art der Zubereitung. *Popoff* **90**, 519. — Gehalt von Fischen an agrik.-chemisch wichtigen Stoffen. *Sempolowski* **89**, 641.

Zur Fischzucht. Über künstl. Fischzucht. *v. Marenzeller* **78**, 819. — Zur Erbrütung von Fischeiern erforderliche Wärmemenge. *Metzger* **85**, 603. — Einfl. hohen Druckes auf Entw. der Fischeier. *Regnard* **87**, 619. — Fütterung der Fische. *Susta* **91**, 546; *Dierke* **91**, 546. — Anal. von versch. Fischfutter. *Harz* **84**, 560; *Reichardt* **88**, 553; *J. König* **90**, 477. — Käse als Fischfutter. **86**, 588. — Fischreichtum in Bez. zum Kalkgehalt des Wassers. *Weith* **80**, 483. — Schädigung der Fischzucht durch Industrie- und Hausabwässer. *Weigelt*, *Saare* u. *Schwab* **85**, 603; durch Gassperrwasser. *Kämmerer* **89**, 640.

Fischfuttermehl, Fischmehl. *Lehmann* **92**, 534. — Fütterungsvers. mit Fischm. aus Stichlingen. **94**, 452. — Fütterungsvers. mit entfett. Fm. an Milchkühe. *Kühn* **94**, 482.

Flachssamenmehl s. Leinmehl.

Flechten bei Kälbern. **85**, 565.

Fleisch. Anal. von Fl. und Blut von Ochsen versch. Rassen. *Moser v. Moosbruch* **84**, 407. — Zsmsetzung von Fl. unter versch. Verhältn. *Weiske* u. A. **87**, 453. — Zsmsetzung der Fleischsubst. von Mastochsen. *Petersen* **87**, 556. — Die Fette des Fl. *Bogdanow* **96**, 485.

Mineralbestdtle des Muskelfl. *Katz* **96**, 484. — Bestimmung von Wasser und Extraktgehalt zur Wertbestimmung des Fl. *Virchow* **81**, 389. — Unterschied in Qualit. bei Fl. von gemästeten und mageren Tieren. *Siegert* **84**, 408. — Anal. von amerik. konserv. Fl. *A. Mayer* **79**, 356. — Veränderung beim Einpökeln. *E. Voit* **79**, 456. — Lagerungsvers. mit gefrornem Fl. *Grassmann* **92**, 484. — Nährverlust beim Kochen. *A. Vogel* **79**, 457. — Vers. über die zur Verdauung von Fl. in s. Zubereitungen nötige Zeit. *Jessen* **83**, 409. — Dauer der Magenverdauung von Fleischspeisen. *Giggelberger* **88**, 494. — Verdaulichkeit des Fl. *Hönigsberg* **83**, 409. — Verdauung von Fl. im normalen Magen. *Cahn* **87**, 494. — Leichtere Verdaulichkeit von rohem gegenüber gekochtem Rindfl. *Stutzer* **92**, 494. — Verdauung von Fl. bei Schweinen. *Ellenberger* u. *Hofmeister* **90**, 558. — Peptongärung des Fl. *Marcano* **88**, 455. — Vorgänge bei der Fäulnis des Fl. *Gautier* u. *Etard* **82**, 428; *Nencki* **82**, 428. — Einfl. der Extraktivstoffe des Fl. auf Wärmebildung. *Rubner* **84**, 551. — Fleisch- und Fettproduktion in versch. Alter und bei versch. Ernährung. *Henneberg* **81**, 436.

Fleischbrot zur Suppenbereitung. *Scheurer* **80**, 430.

Fleischextrakt. Anal. *E. Wildt* **81**, 341; *Stutzer* u. A. **82**, 368; *Estcourt* **82**, 369; Versch. Aut. **82**, 370. — Anal. von Liebigs Fl. **84**, 408; von Cibils. *Hilger* **83**, 337; *Frühling* u. *Schulz* **83**, 337; von Leube u. Rosenthal'scher Fleischsolution. *Strohmer* **84**, 408. — Glykogengehalt des Fl. *Kemmerich* **93**, 352.

Fleischkonserven. Anal. versch. amerikanischer. *A. Mayer* u. *R. Wollny* **80**, 429, 436.

Fleischmehl. Anal. gemahlener Fleischstücke. *Gössmann* **92**, 460. — Anal. von Fleischfuttermehl. **80**, 424; **81**, 355; *Kreuzhage* **79**, 349; *Arnold* **82**, 394; *Dietrich* **83**, 368; *Meißl* u. A. **86**, 380; *Stutzer* **91**, 463; *Ulbricht* **91**, 463; *Berner* **92**, 460; *G. Kühn* **94**, 387. — Fütterungsergebnisse. *Zechner* **78**, 813; *Berner* **92**, 534. — Als Futter für Schweine. *Troitzsch* **79**, 432; Anon. **80**, 481; *Pape* **80**, 482; Anon. **92**, 543. — für Milchkühe *v. Peter* u. *Schrodt* **80**, 468. — zur Kälberaufzucht. *Gouin* **95**, 450; **97**, 574; für Wiederkäuer, Hühner und Hunde. *Eberwein*, *Weigelt*, *Boch* **79**, 442; für Hühner. *Keller* **80**, 482; für Pferde *v. Voigts-Rhetz* u. *Dünkelberg* **79**, 442. — Ptomaine in Fl. *Andouard* **95**, 390. — Milzbrandähnl. Bac. in südamerik. Fl. *Burri* **95**, 417.

Fleischpeptone. Über Flp. *Aochs* **85**, 472; *C. Schmitt* **85**, 473. — Nährwert der sog. amerik. Flp. *Zuntz* **85**, 551. — Nährwert des Kochs'chen u. Kemmerich'schen Flp. *Salkowski* **85**, 472; *Stutzer* **85**, 473; *Genth* u. *Pfeiffer* **86**, 512. — Die Flp. des Handels. *J. König* **86**, 449.

Fleischsaft. Anal. *Martenson* **79**, 358.

Fluit meat. Anal. *Rubner* **80**, 430, 482; *Stenhouse* u. *Groves* **80**, 430; *Darby* **80**, 482. — Nährwert. *Rubner* **79**, 453.

Fluor. Vork. von Fl. im Organism. *Tammann* **88**, 489. — Fl.-Gehalt der Knochen und Zähne. *Gabriel* **92**, 483. — Ablagerung von Fl.-Verbindungen im Organism. nach Fütterung mit NaFl. *Brandl* u. *Tappeiner* **93**, 359.

Foetus. Unters. über Blut, Kreislauf und Atmung des Säugetier-F. *Cohnstein* u. *Zuntz* **84**, 503.

Forelle. Erfahrungen und Erfolge in der Forellenzucht. *v. Polenz* **86**, 587; *L. L.* **86**, 588.

Formaldehyd. Anw. bei Tierkrankhtn. *Eber* **97**, 534.

Frauenmilch. Zur quantit. Anal. der Muttermilch. *E. Pfeiffer* **83**, 394; *Meigs* **88**, 565. — Analysen. *König* u. *Krauch* **81**, 335; *Krauch* **82**, 363, 417; *Forster* u. *Mendes* **81**, 335, 404; *Palm* **87**, 640; *Meigs* **88**, 565; *Béchamp* **89**, 643; *Wartha* **90**, 678; *J. Lehmann* **94**, 485; *Söldner* **96**, 536; im Vergl. zu Kuhmilch. *Struve* **83**, 396. — Natur der Eiweißkörper der Frm. *Biedert* **83**, 394. — Bestimmung der Eiweißst. in Fr. *E. Pfeiffer* **84**, 481. — Zur Physiol. der Fr. *E. Pfeiffer* **84**, 478, 511; *Struve* **84**, 480, 536. — Milch einer ikterischen Frau. *v. Jaksch* **80**, 446.

Fruchtbrot, amerikanisches. *Smith* **78**, 539.

Fucus vesiculosus, Blasentang. Anal. *v. Sengbusch* **95**, 367.

Fütterung. Über rationelle F. *v. Liebig* **83**, 428. — F.-Vers. mit wachsenden und mit Masttieren. *Ladd* **90**, 619. — Über neuere F.-Versuche. *Märcker* **90**, 638. — F. und Schlachtergebnis. *Märcker* u. *Morgen* **94**, 445. — Grundsätze bei Aufstellung von Futternormen. *Th. Pfeiffer* **90**, 543; Benutzung der Verdaulichkeitsziffer des Proteins hierbei. *Th. Pfeiffer* **90**, 531; *Märcker* **90**, 535; *Niebling* **90**, 543; *Stutzer* **90**, 546. — Bestimmung der Futternormen nach dem Brustumfang. *Crévet* **90**, 546. — Theorie der Mastfütterung und die heutigen Futternormen. *Lehmann* **96**, 516. — Über Fett- und Magerfütterung. *Henry* **87**, 550. — Einfl. des vermehrten oder verminderten Futterkonsums und der Salze auf Resorpt. der Nahrgsstoffe. *Weiske* **92**, 523. — Stoff- und Energieumsatz volljähr. Ochsen bei Erhaltungsfutter. *Kellner* **96**, 507. — Einfl. einmaliger oder fraktionierter Nahrungsaufnahme auf Ausnutzung des Futters. *Weiske* u. *Flechsig* **84**, 513; *Weiske* **93**, 363; *Krummacher* **97**, 552; desgl. auf den Stoffwechsel des Hundes. *Adrian* **93**, 364; **94**, 430; desgl. auf den Stoffverbrauch. *Munk* **94**, 430. — Menge und Zsmsetzung des Magen- und Darminhalts beim Kaninchen nach versch. Zeiten der Nahrungsaufnahme. *Weiske* **94**, 430; **95**, 423. — Naß- oder Trockenfütterung? *Eckert* **79**, 451. — Zur Fütterung mit wasserreichen Futterm. *Mares* **91**, 536. — Zur Trockenfütterung. *Rosemann* **91**, 537. — F. vor oder nach dem Tränken? *Marlot* **92**, 550. — Folgen fortgesetzter eiweißarmer Ernährung. *Munk* **92**, 523; **93**, 364; *Rosenheim* **93**, 366. — Wirkung einer plötzl. Entziehung bezw. Vermehrung des Futtereiweißes auf den Stickstoffumsatz. *Gabriel* **92**, 550. — Gekochte Nahrung im Vergl. zu ungekochter bei Schweinen. *Henry* **87**, 615.

Fundusdrüsen. Sekretion der F. des Magens beim Hunde. *Heidenhain* **79**, 386.

Furfurol-Gehalt versch. vegetabil. Stoffe. *Tollens* **94**, 390.

Futter. Langfutter oder geschnittenes Futter? *Brown* **81**, 451; *Friedberger* **82**, 445; *Weiskopf* **82**, 445; *A. B.* **83**, 434. — Aufenthaltsdauer des F. im Verdauungsapparat der Tiere. *Weiske*, *Kellner* u. *Schrodt* **78**, 790. — Wirkung eines sauren F. auf den Organism., bes. auf das Skelett. *Weiske* **95**, 427.

Futterbrot für Kälber. *Boch* **81**, 381.

Futterkalk s. Calciumphosphat und Futterknochenmehl.

Futterknochenmehl. Verabreichung an Jungvieh. **87**, 616. — Arsengehalt und Bestimmung dess. *H. Fresenius* **89**, 458. — S. auch Calciumphosphat.

Futterkohl. Anal. der Pfl. *K. Müller* **80**, 399; *J. König* **81**, 360.

Futterkorn. Anal. *Ladd* **86**, 365.

Futterkuchen, Thorley's. Anal. *Völcker* **86**, 380; *Jordan* **87**, 432.

Futtermehl. Anal. *Dietrich* **83**, 368; Anon. **86**, 380; *Kaspar* **87**, 432; *V. St. Maine* **93**, 322. — Anal. von engl. Patent-F. *Jordan* **86**, 380; von Pratt's F. *V. St. Maine* **93**, 321; von einem aus Mais-, Reis-, Johannisbrotmehl, Fenchel und Anis bestehenden F. *Petermann* **82**, 394. — Giftiges F. (gemahlener Ausputz). *Meißl* **82**, 491; Giftigkeit kornradehaltigen F. *Meißl* **82**, 492.

Futtermittel. Analysen. Neue Untersuchungsart der mehligen Kraftfutterm. *v. Weinzierl* **89**, 460. — Notwendigkeit der Umgestaltung der jetzigen F.-Anal. *J. König* **96**, 475. — Schwankungen in der Zsmsetzung der F. *Märcker* **81**, 383; *Grandeau* u. *Leclerc* **81**, 386. — Anal. versch. amerik. F. *Jenkins* **83**, 370. — Anal. einiger neuen F. *Grandeau* **94**, 398. — Durchschnittszahlen der von versch. Versuchsstationen analysierten F.: in Danzig. *Siewert* **86**, 400; in Darmstadt. *Wagner* **82**, 395; **83**, 369, 374; **85**, 428; in Königsberg. *Klien* **82**, 396; **84**, 399; in Marburg. *Dietrich* **83**, 375; **84**, 399; **85**, 426; **86**, 392; in Momstedt. *Becker* **84**, 398; in Münster. *J. König* **85**, 427; in Regenwalde. *Birner* **87**, 439.

Anal. versch. (meist minderwertiger) Futtermischungen. Versch. Art. **79**, 348; russischer. *Thoms, Bügner* u. *v. Berg* **79**, 347; amerikanischer. *Jenkins* **84**, 392; **89**, 426. — Über sog. Kraftfuttermittel. *Benecke* **87**, 442; Anal. von künstl. Pferde- und Kuhfutter. *Holzapfel* **90**, 446.

Verdaulichkeit versch. Futterm. und Versuche zur Feststellung ders. *Gössmann* **84**, 529; *Jordan* **87**, 551; *Jordan, Bartlett* u. *Merrill* **88**, 519; *Morgen* **88**, 534; *Niederhäuser* **88**, 495; *G. Kühn* u. A. **94**, 431. — Verdaulichkeit des Futters unter versch. Umständen und bei versch. Tieren. *Weiske* **92**, 525.

Wertbestimmung der Futterm. *J. Kühn* **78**, 757; *Braune* **87**, 442; *v. Knieriem* **89**, 533; *Holzapfel* **90**, 461. — Beobachtungen bei der Qualitätsprüfung von F. *Emmerling* **89**, 457.

Geldwert und Preise der Futterm. Berechnung des Geldwerts. *Leclerc, Crispo, Fleischmann, Ad. Mayer, Pohl* **81**, 439; *Nessler* **95**, 392. — Preise der F. *J. König* **87**, 443; *B. Schulze* **96**, 478; *Böttcher* **97**, 495.

Die einzelnen Wertbestandteile der F. Unters. über die stickstoffh. Wertbestdtle der F. *Stutzer* **90**, 457. — Einw. von verd. Salzs. und Pepsin auf das verdaul. Eiweiß von Futter- und Nahrgsm. *Stutzer* **90**, 459. — Gehalt versch. F. an Stickstoff in Form von Amiden, Eiweiß und Nuklein. *Klinkenberg* **82**, 395. — Zsmsetzung der Fette in F. *Stellwaag* **90**, 451. — Ranzigkeit des Fettes in den käufl. F. *Heinrich* **90**, 472. — Die N-freien Extraktst.

der F. *Tollens* **97**, 487. — Die Pentaglykosen als Bestdtle der F. *Stone* **91**, 468. — Wert des außerhalb der chem. Kontrolle stehenden Gehalts unserer F. an spezifisch wirkenden bezw. physiologisch wichtigen Eigenschaften. *Speck* u. *v. Sternburg* **86**, 401. — Über die drastische Wirkung einiger F. *Sestini* u. *Funaro* **82**, 400; **85**, 590.

Verfälschungen von F. *v. Bretfeld* **81**, 151; *Kobus* **84**, 536. *Böhmer* **86**, 392; *Benecke* **89**, 455; *V. St. Möckern* **82**, 465; *Loges* **92**, 466; *B. Schulze* **92**, 466; **96**, 462.

Bakteriologisches. Auftr. von Schimmelpilzen und Fäulniserregern in den käufl. F. *Emmerling* **84**, 553. — Beziehungen der Bakt. und Schimmelpilze zu den F. *Hiltner* **91**, 474. — Bakteriol. Untersuchung der F. *Gonnermann* **94**, 399.

Zubereitung und Konservierung. Prakt. Erfahrungen über die Zubereitung der Futterstoffe. *Moore* **89**, 476. — Das Brühen, Dämpfen und Kochen der F. *Brümmer* **84**, 558. — Zur Fütterung wasserreicher F. *Mares* **91**, 536. — Naß- oder Trockenfütterung. *Eckert* **79**, 451. — Verluste beim Aufbewahren von F. nach den mit Gärungsprozessen verbundenen Methoden. *Weiske* **83**, 376; *Kellner* **83**, 377. — Grünfutterkonservierung ohne Fermentation und ohne Säuerung. *Naser* **83**, 377.

Rationen. Vers. über zweckmäßigste Bemessung der Kraftfuttergaben für versch. Zwecke der Viehhaltung. *Märcker* u. *Morgen* **89**, 611.

Futterrübe. Anal. der Wurzel von versch. Varietäten. **79**, 342; **80**, 409, 410; **81**, 355; *Behrend* u. *Morgen* **79**, 354; *v. Oppenau* **82**, 392; *Fleischmann* **82**, 392; *Schrodt* u. *Hansen* **83**, 364; **85**, 411; **86**, 356; *A. Mayer* **85**, 411; *Stutzer* u. *Werner* **86**, 356; **87**, 422; *Stutzer* **91**, 447; *Jenkins* **87**, 422; *Fittbogen* u. *Schiller* **87**, 422; *Völcker* **87**, 422; *Gottlieb* **88**, 418; *Gössmann* **88**, 403; **89**, 409, 410; *Hager* u. *Märcker* **88**, 404; *J. König* **89**, 409; *V. St. Eldena* **91**, 447; *Pitsch* **91**, 447; **92**, 442; **93**, 314; *Albert* **92**, 442; *Ramm* **92**, 442; **94**, 374; *Kochs* u. *Ramm* **92**, 443; *Werenskiold* **94**, 375; **95**, 370; *Gay* **95**, 369, 370; *Hagemann* **95**, 370; **97**, 476; *Kellner* **97**, 476; *Chomsky* **97**, 476; der Rüben von Rieselfeldern **92**, 443; der Wurzel der roten Rübe. *Jenkins* **87**, 422. — Anal. der Blätter. *Kellner* **80**, 399; der Samen. *J. König* **89**, 409; *Laskowsky* **91**, 449.

Ernteertrag, Anbaukosten und Futterwert der Rübe gegenüber Mais. *Waters* u. *Weld* **95**, 396. — Nutzung und Konservierung der Blätter. *Kellner* **82**, 407. — Konservierung erfrorener Rüben. *J. Kühn* **82**, 407. — Vergl. Unters. über Nährwert von Futter- und Zuckerrüben. *Gay* **95**, 444. — Desgl. von Futterrüben und eingemieteten Schnitzeln. *Gay* **97**, 499, 567. — Verfütterung von F. an Milchkühe. *Feddersen* u. *Zirn* **94**, 477. — Einfl. auf die Butter. *Petersen* **97**, 581. — S. auch u. Rübe und Zuckerrübe.

Gärung. Gärungsvorgänge im Verdauungstraktus und dabei beteiligte Spaltpilze. *Miller* **86**, 530.

Galaktin. *Wynter Blyth* **79**, 384.

Galeopsis Tetrahit. Anal. der Pfl. *Thoms* u. *Bügner* **79**, 328.

Galium verum. Anal. der Pfl. *Märcker* 87, 415.

Galle. Über Gallenbildung. *Spiro* 81, 410. — Znr Kenntnis der G. *Kossel* 88, 470. — Kreislauf der G. im Organism. *Stadelmann* 97, 525. — Bestandtle der G. *Hüfner* 79, 376. — Schleimsubstanz der G. *Paijkull* 87, 488. — Eisengehalt der G. bei Polycholie. *Baserin* 87, 486. — Die Säuren der G. s. Gallensäuren; Farbstoffe der G. s. Gallenfarbstoffe. — Beziehgn der Gallenabsonderung zum Ges.-Stoffw. *C. Voit* 94, 426. — Einw. der G. auf die Verdauung. *Quincke* 79, 397; *Oddi* 88, 483. — Bedeutung der G. für die Aufnahme der Nahrungsstoffe im Darm. *Voit* 83, 402. — Einw. der G. auf die Pankreasverdauung. *Martin* u. *Williams* 89, 503; 90, 522. — Einfl. der G. auf die proteolytische Wirkung des Pankreassaftes. *Rachford* u. *Southgate* 96, 492. — Einfl. auf die fettspaltenden Eigenschaften ders. *Rachford* 91, 495. — Rolle der G. bei der Verdauung der Fette. *Dastre* 88, 477. — Einfl. auf Fettresorption im Dünndarm. *Levin* 96, 489. — Wirkung auf Fäulnis von Fibrin und Fett. *Stolnikoff* 78, 792. — Bez. zw. Gallensekretion und Glykogenbildung. *Dastre* u. *Arthus* 90, 515. — Einfl. der G. und ihrer Säuren und Salze auf Verzuckerung und Peptonbildung. *Chittenden* u. *Cummins* 85, 498. — Fäulnis der G. und deren Einfl. auf die Darmfäule. *Ernst* 92, 491. — G.-Absonderung nach Fasten und nach versch. Nahrgsm. *Barbera* 95, 422. — Veränderung der G.-Absonderung während des Fiebers. *Pisenti* 86, 479. — Sekretion der G. in einem Falle von Gallenfistel. *Robson* 90, 515. — Nachw. von G. im Harn. *Casali* 79, 382; *Hirschberger* 79, 382. — Unters. der G. auf Chlor. *Dagnini* 94, 413.

Gallenblase. Einfl. der Exstirpation der G. auf die Verdauung. *Rosenberg* 93, 363.

Gallenfarbstoffe. Normale Bildungsstätte des Gallenfarbstoffs. *Stern* 86, 479. — Verh. der G. gegen Sulfodiazobenzol. *Ehrlich* 84, 485. — Bildung von Gallenfarbstoff aus Blutfarbstoff. *Filehne* 88, 444; *Latschenberger* 88, 447. — Auftr. des Oxyhämoglobins in der Galle. *Wertheimer* u. *Meyer* 89, 499. — Der Gallenfarbstoff in Geweben und Flüssigkeiten bei Erkrankungen der Pferde. *Latschenberger* 88, 470. — Nachw. von G. im Harn. *Masset* 78, 769; *Ultymann* 78, 770; *Deubner* 86, 464. — Gallenfarbstoffe im Hundeharn. *Fröhner* 82, 414. — S. auch Bilirubin.

Gallensäuren. Die beiden Säuren der G. *Hüfner* 82, 420. — Über Gallensäuren. *Schotten* 86, 430; *Latschinoff* 87, 486. — Die Säuren der menschl. G. *Schotten* 87, 489; Säuren der Rindergalle. *Lassar-Cohn* 93, 353; der Schweinegalle. *Jolin* 87, 486; 89, 499. — Ermittelung der Gallensäuren. *Rietsch* 85, 500. — Antisept. Wirkung der G. *Limbourg* 88, 471. — Verh. der G. gegen Leim und Leimpepton. *Emich* 85, 500; 86, 427. — Die Pettenkofer'sche Gallensäurereaktion. *Mylius* 87, 488. S. auch u. Cholsäure.

Galletta. Futtermittel. Anal. *Casali* 88, 416.

Gans. Unters. der Knochen. *Hiller* 85, 449. — Anal. von Gänsefett. *Young* 88, 449. — Verh. der Rohfaser im Verdauungsapparat der Gänse. *Weiske* u. *Mehlis* 78, 788.

Gasabwässer. Schädlichkeit für Fische. *Kämmerer* **89**, 640.
Gase, brennbare. Bedeutung im tier. Organism. *Tacke* **84**, 494.
Gaswechsel. Muskelkraft und Gasw. *Schnyder* **96**, 489. — Respirator. Gasw. beim Menschen während der Muskelarbeit. *Marcel* **94**, 429. — Wirkung ermüdender Muskelarbeit auf den resp. Stoffw. *Loewy* **91**, 507. — Einfl. der Lufttemperatur auf den Gasw. bei Muskelarbeit. *Wolpert* **96**, 495. — Bewegung von Zucker, Fett und Eiweiß unter dem Einfl. des respirator. Gasw. *Hamburger* **95**, 425. — Der respirator. Gasw. bei der durch elektr. Reizung hervorgerufenen Muskelkontraktion. *Chauveau* u. *Laulanié* **96**, 497. — Gasw. bei Ausschließung der Muskeltätigkeit. *Johannsson* **97**, 554. — Einfl. des Alkohols auf den Gasw. der Tiere. *Bodländer* **87**, 493; des Menschen. *Geppert* **87**, 496. — Einfl. des Glyzerins, der flücht. und festen Fettsäuren auf den Gasw. *Munk* **89**, 515. — Einfl. der als Gärungsprod. der Cellulose gebildeten Essigs. auf den Gasw. *Mallèvre* **91**, 504; *Zuntz* **91**, 506. — Messung der respiratorischen Verbrennungen bei den Vögeln. *Richet* **91**, 508. — S. auch Atmung.
Gayal (Bos frontalis). Fruchtbarkeit der G.-Bastarde. *J. Kühn* **84**, 550.
Geflügel. Mastfutter für Gefl. nach Spratt's Patent. Anal. *Bischoff* **93**, 322. — Schlachtgew. von Gefl. *Römer* **79**, 425. — Schädlichkeit der Fütterung mit eingegangenen Seidenraupen für Gefl. *v. Thümen* **86**, 571.
Gehirn. Chem. Unters. des Gehirns. *Baumstark* **85**, 460. — Bestimmung der anorgan. Salze und des Nukleins in der G.-Subst. *Geoghegan* **78**, 765.
Gelatine. Einw. alkohol. Natronlauge auf G. *Paal* u. *Schilling* **95**, 407.
Gemengkorn. Anal. des Strohes. *Fleischmann* **82**, 389.
Gemüse. Anal. verschiedener. *Böhmer* **82**, 371, 374.
Genußmittel. Einfl. auf die Verdauung. *Ogata* **85**, 516.
Gerinnung. Über die Faserstoff-Gerinnung. *Krüger* **87**, 458. — Die G. von Eiweißstoffen. *Michailoff* **87**, 460. — G. von Blut s. u. Blut. G. von Milch s. folg. Kap.
Gerste. Anal. der Körner verschiedener Provenienzen und Varietäten. **79**, 338; **80**, 405; **81**, 357; **82**, 390; *Märcker* **83**, 358; *Richardson* **86**, 358, 359, 360; *Meißl* u. A. **86**, 360; *Zetterlund, Chrestensen* **87**, 424; *Jenkins* **87**, 424; **89**, 413; *v. Asbóth* **87**, 425; *Krandauer* **88**, 405; *Pitsch* **91**, 449; *Wiley* **92**, 445; *Weiske* **93**, 315; **94**, 375; *Hessenland* **93**, 316; *Strassmann* u. *Levy* **93**, 316, 317; *Aubry* **94**, 375; *Lang* **95**, 371; *Krantz* **96**, 457; *v. Wolff* u. *Mayer* **96**, 458; von russischer und englischer G. *Dyer* **95**, 371, 372; von böhmischer, mährischer, ungarischer, niederösterreichischer. *Schwackhöfer* **97**, 476—479. — Futterwert der russischen und englischen G. *Dyer* **95**, 397. — Anal. von versch. Sorten Braugersten. — *Reischauer* **81**, 344. — Anal. von beregneter und nicht beregneter G. *Farsky* **86**, 394. — Anal. von ausgewachsener gegenüber gut eingebrachter G. *Märcker* u. *Kobus* **83**, 359; von ausgewachsener im Vergl. zu Gerstenmalz. *Farsky* **86**, 395. — Verteilung des Stickstoffs in den Körnern. *Märcker* **79**, 354. — Die in den Gersten-

körnern in versch. Entwicklungsstadien auftretenden Kohlehydrate. *Jessen-Hansen* **97**, 483. — Bestimmung der Zuckerarten in der G. *O'Sullivan* **85**, 419.

Anal. von Gerstenheu. *Gössmann* **85**, 397; *Jenkins* **87**, 418; **89**, 402. — von Gerstenstroh. *Kellner* **81**, 363; **86**, 351; **89**, 406; *Fleischmann* **82**, 388; *Maercker* **82**, 388; *Dietrich* **86**, 351; *v. Wolff* u. A. **95**, 369. — von Gerstenspreu. *Gössmann* **90**, 438. — Gerstenspreu als Pferdefutter. **90**, 617.

Gerstenschrot. Anal. *Bente* **83**, 365; **89**, 427; *Th. Pfeiffer* **85**, 413; *Henneberg* u. *Pfeiffer* **90**, 445; *Th. Pfeiffer* u. *Kalb* **92**, 453; *Lehmann* u. *Vogel* **89**, 427; **90**, 445; *Jenkins* **89**, 427; *Anon.* **93**, 319; *Hagemann* **97**, 482. — Vers. über die Verdaulichkeit von Gerstenschrot. *Lehmann* u. *Vogel* **90**, 598. — Verfälschung mit Steinnuß. *Brümmer* **93**, 336.

Gerstenmehl, Gerstenfuttermehl. Analysen. *K. Müller* **80**, 413; *Völcker* **84**, 393; *Jenkins* **87**, 432; **89**, 427; *Gössmann* **90**, 444; **92**, 453; *Eidam* **92**, 453; *Woll* **92**, 454; *Sell* **93**, 319; *Ramm* **97**, 482. — Verfälschung von Gerstenmehl. *Liebrich* **95**, 388; durch Hirsekleie. *v. Weinzierl* **87**, 441. — Anal. von Graupenabfall. *J. König* **80**, 413; *Bente* **89**, 427.

Geruchsinn. Empfindlichkeit dess. *E. Fischer* u. *Penzold* **87**, 496.

Geschlecht. Geschlechtsverhältnis und Ursachen der Geschlechtsbildung bei Haustieren. *Wilkens* **86**, 575.

Getreide. Anal. von Futtergetreide. *Atwater* u. *Warnecke* **79**, 335. — Anal. von Getreideschrot. *Schrodt* u. *v. Peter* **81**, 353; *Schrodt* u. *Hansen* **83**, 365. — Verteilung der N-Verbindungen im G. *Wigner* **79**, 503. — Unmittelb. Bestandteile des Getreideklebers. *Fleurent* **96**, 475. — Konstit. der Getr.-Cellulose. *Cross, Bevan* u. *Smith* **96**, 467. — Richtige Aufbewahrung des G. *Müntz* **81**, 493. — Konservierung von feuchtem Getr. *Sydow* **86**, 414. — Maschine zum Trocknen von Getr. *Gibbs* **81**, 382. — Verdaulichkeit und Nährwert versch. Cerealienkörner. *Weiske* **93**, 376; **94**, 434. — Über Getreide-Fütterung. *Böttcher* **95**, 441. — Verfütterung an Milchkühe. *Schrodt* **83**, 431. — Vergl. Fütterungsvers. mit Getreideschrot und Kleie an Milchkühe. *Schrodt* u. *v. Peter* **81**, 445. — Futterwert für Schweine. *Fjord* **88**, 500; *Nathorst* **88**, 508. — Verfütterung von ausgewachsenem Getr. *Kellner* **97**, 571. — Unkrautsamen im Getr. *Graftiau* **94**, 399; s. auch folg. Art.

Getreideausputz. Analysen. *Strohmer* **83**, 473; **84**, 395, 396; *J. König* **86**, 365.

Getreideschlempe s. u. Schlempe.

Gewebe. Vergl. Vers. über Respiration des Blutes und der Gewebe. *Grehaut* u. *Quinquaud* **88**, 478. — Sauerstoffzehrung der lebenden Gewebe. *Vierordt* **78**, 795; *Bernstein* **88**, 475. — Aktiver Sauerstoff im lebenden Gewebe. *Wurster* **88**, 489. — Zustand der Kohlensäure in den Geweben. *Bert* **78**, 763; **79**, 367. — Besonderheiten des chemischen Baues kontraktiler Gewebe. *Krukenberg* u. *H. Wagner* **85**, 462. — Kohlehydrat-Entartung der Gewebe. *Paschutin* **85**, 463. — In abgestorbenen Geweben spontan eintretende Veränderungen.

Kraus 87, 506. — Saure Reaktion der Gewebe nach dem Tode. *Ekunina* 80, 435. — Gehalt der Gewebe an Wasser und festen Bestandteilen bei hungernden und durstenden sowie bei normalen Tauben. *Lukjanow* 89, 482.

Geweih. Anal. von Hirsch- und Rehgeweihen. *Vesely* 78, 759. — Anal. eines fossilen Rothirsch-G. *Hornberger* 79, 367.

Gewürze. Unters. gepulverter G. *Biechele* 81, 351; *C. H. Wolff* 81, 351, 352.

Gifte. Bedeutung der Hydroxylgruppen (HO) in einigen Giften. *Stolnikow* 84, 494.

Ginster. Anal. von Heu. *Stutzer* 91, 446.

Glaubersalz. Wirkung auf Euter und Milch. *Hess, Schaffer* u. *Lang* 94, 474.

Gleditschia, Zuckerschote. Gl. glabra. Anal. der Samen. *Moser* 79, 339; der Samenhülsen. *Moser* 79, 348.

Gl. triacanthos. Anal. der Früchte und Hülsen. *B. Schulze* 82, 389; *Passerini* 91, 450.

Globulin. Gl. und Globulosen. *Kühne* u. *Chittenden* 86, 441. — Trennung des Gl. vom Albumin im Blutserum. *Hammarsten* 84, 488; *Michailoff* 86, 447. — Bestimmung im Harn und in serösen Flüssigkeiten. *Pohl* 86, 471.

Globulose s. u. Globulin.

Glutenmehl (Gluten meal) s. Klebermehl.

Glutin. Zur Chemie des Gl. *Weiske* 83, 386. — Entst. aus Eiweißkörpern. *Danilewsky* 81, 395. — Die Peptonsalze des Gl. *Paal* 92, 488.

Glyceria. Gl. maritima (Poa m.), Andelgras. Zsmsetzung und Nährwert des Heues. *v. Wülcknitz* 91, 443, 469.

Gl. spectabilis. Anal. der grünen Pfl. *Kellgren* u. *Nilson* 93, 299.

Gl. vernata. Anal. der grünen Pfl. *Jenkins* 88, 397.

Glycerin. Nährwert. *Munk* 78, 813; *Arnschink* 87, 492. — Einfluß auf den Eiweißumsatz im Tierk. *Lewin* 79, 411; *Tschirwinsky* 79, 411. — Einfl. auf Gaswechsel. *Munk* 89, 515. — Bestimmung im Harn. *Tschirwinsky* 79, 383.

Glykogen. Vergl. histochem. Unters. über Gl. *Barfurth* 85, 460. — Beitr. zur Physiol. des Gl. *Röhmann* 86, 429. — Zur Kenntnis des Gl. *Cramer* 87, 494. — Das vermeintl. glykogene und glykolytische Vermögen des Blutes, der Nieren, der Milz und des Pankreas. *Paderi* 94, 415. — Die versch. Glykogene und ihre Derivate. *Böhm* u. *Hoffmann* 78, 804. — Abstammung des Gl. *Maydl* 79, 413. — Präexistenz im Organism.? *Sacke* 93, 358. — Vork. und Entst. *Külz* u. *Borntträger* 81, 430; *Abeles* 81, 431; *Seegen* u. *Kratzschmer* 81, 431. — Bildungsart im Tierkörper. *Pflüger* 88, 483. — Bildung aus Kohlehydraten. *E. Voit* 89, 521. — Bildung durch Aufn. versch. Zuckerarten. *C. Voit* 92, 502; *Lusk* 94, 415. — Bildung nach Fütterung mit Xylose. *Frentzel* 94, 415, 429. — Bez. zw. Gl.-Bildung und Gallensekretion. *Dastre* u. *Arthus* 90, 515. — Bez. des Ammoniaks zur Gl.-Bildung in der Leber. *Röhmann* 85, 457. — Gl.-Gehalt der Leber neugeborner Hunde. *Demant* 86, 426. — Gl.-Gehalt versch. Organe im Coma diabeticum. *Abeles* 86,

432. — Quantit. Bestimmung in tier. Organen. *Landwehr* **84**, 459; *Külz* **86**, 428. — Beziehung des Gl. zur Wärmebildung. *Chauveau* **86**, 508. — Ist Muskelgl. die Kraftquelle für körperl. Arbeit? *Seegen* **96**, 499. — Einw. von Muskel und Blut auf Gl. *Seegen* **87**, 520. — Verhalten des Muskelgl. nach der Leber-Exstirpation. *Laves* **87**, 512. — Gl.-Verbrauch bei tetanischer Muskelreizung. *Seegen* **96**, 499. — Einfl. von Strychnin und Curare auf Gl.-Gehalt der Leber und Muskeln. *Demant* **86**, 487. — Einw. von defibriniertem Blut auf Gl. *Böhm* u. *Hoffmann* **78**, 802. — Umwandl. von Gl. durch Fermente. *Musculus* u. *v. Mering* **78**, 765; durch Speichel- und Pankreasferment. *Seegen* **79**, 414. — Zersetzung des Gl. im Muskel. *Demant* **79**, 414. — Zuckerarten, welche beim Abbau des Gl. entstehen. *Külz* u. *Vogel* **94**, 415. — Gl.-Gehalt des Fleischextrakts. *Kemmerich* **93**, 352. — Funktion des Gl. bei der Seidenraupe während der Metamorphose. *Bataillon* u. *Couvreur* **93**, 361. — Über einen dem Gl. verwandten Körper in den Gregarinen. *Bütschli* **86**, 426.

Glykose. Bildung im Organism. bei Sauerstoffmangel. *Araki* **92**, 504. — Beziehung zur Wärmebildung. *Chauveau* **86**, 508. — Dehydration der Gl. im Magen und Darm. *Chittenden* **88**, 476.

Glykoside. Verh. im Tierkörper. *Grisson* **87**, 499.

Glykosurie. Experimentelle Gl. bei Vögeln. *Thiel* **87**, 522.

Glykuronsäure. *Thierfelder* **87**, 480; *Marschall* **87**, 475. — Paarungen der Gl. im Organism. *Sundvik* **86**, 496. — Bildung von Gl. beim Hungertier. *Thierfelder* **86**, 497.

Gras. Anal. in grünem Zustande. *A. Mayer* **86**, 339; *Gössmann* **87**, 415; *Winberg* **91**, 433; *v. Wolff* u. *Eisenlohr* **92**, 427; Zsmsetzung der Futtergräser der Verein. Staaten. *Richardson* **84**, 373. — Veränderungen in der Zsmsetzung während des Wachstums. *Richardson* **84**, 376. — Anal. von Gras nach versch. Düngung. *Woods* u. *Phelps* **93**, 301. — Anal. von Weidegras. *Goessmann* **88**, 398; *A. Mayer* **92**, 427. — Anal. versch. Gramineen gemischt. *Kellgren* u. *Nilson* **96**, 451. — Chem. Zsmsetzung und Verdaulichkeit des Proteins versch. Grasarten. *Emmerling* u. *Loges* **89**, 441. — Nährstoffverlust durch Beregnen. *Emmerling* **80**, 400; **91**, 433. — Einsäuern des Grases. *Josinger* **84**, 563; *Kraft v. Crailsheim* **84**, 565. — Ensilage der Wiesengräser. *Mer* **87**, 447. — Anal. von frischem und in Silos fermentiertem Gras. *Smetham* **84**, 384. — Anal. von Gras in Form von Heu und Sauerfutter. *Wood* **84**, 385. — Die N-Verbindungen im frischen und in Silos aufbewahrten Gras. *Kinch* **84**, 446. — Anal. von Wiesengras und Preßfutter davon, frisch und trocken. *Albert* **92**, 433, 434. — S. auch Sauerfutter und Preßfutter. — Schmackhaftigkeit des mit Kalisalzen gedüngten Wiesenfutters. *Schirmer* **95**, 398; *v. Nordenflycht* **95**, 398.

Gregarinen. Ein dem Glykogen verwandter Körper in den Gr. *Bütschli* **86**, 426.

Grießsuppe, kondensierte. Anal. *J. König* **80**, 428.

Grubengas. Das Gr. der Därme. *Tappeiner* **82**, 415.

Grünfutter. Beste Zeit des Schneidens. *Stutzer* **90**, 479. — Anal. *Dietrich* **85**, 393; *Gössmann* **87**, 415. — Wirkung auf den Milchertrag.

Digitized by Google

Samek 81, 448. — Vorzug des ersten Schnittes für die Milchwirtschaft. *Rufin* 85, 563. — Fütterungsvers. mit Grünf. bei Schweinen. *Shaw* 92, 542. — Konservierung von Gr. 84, 541. — Aufbewahrung in freier Luft. *Dünkelberg* 84, 454; 85, 441. — Einsäuerung des Gr. *Fry* 85, 429. — Einsäuerung des Gr. s. Sauerfutter. — Fermentation in Gruben. *Lechartier* 82, 408. — Veränderungen des Gr. beim Lagern in Silos. *V. St. Conn.* 82, 409. — Konservierung ohne Gärung und Säuerung. *Naser* 83, 377; *Miles* 84, 448; *Baker* 84, 448. — Bereitung von präserv. Gr. in Diemen 86, 412. — Konservierung mit Schwefelkohlenstoff. *Grete* 86, 405; 89, 465; *Al. Müller* 91, 483. — Vergl. Anal. von Grünf. und Sauerfutter von versch. Futterpfln. *Weiske* u. *B. Schulze* 84, 385.

Grummet. Anal. *Kreuzhage* 81, 362; *Dietrich* 85, 397; 86, 344; *Gössmann* 88, 402; 89, 398; 90, 435; *v. Wolff* u. *Eisenlohr* 92, 428; *Kochs* u. *Ramm* 92, 428; *Lehmann* 93, 304; *Kellner* 97, 475.

Guanin. Konstit. *Kossel* 84, 460. — Vork. *Baginsky* 84, 486. — Verh. bei der Selbstgärung der Hefe. *Lehmann* 85, 477.

Gummi, tierisches. *Folin* 97, 505. — Bedeutung dess. *Landwehr* 87, 510, 511. — Als Bestdtl. des menschl. Harns. *Landwehr* 85, 482.

Haare Wassergehalt der menschl. H. *Moleschott* 79, 375. — Die Pigmente der H. *Sieber* 86, 438. — Vork. und Nachw. von Jod in den H. *Howald* 97, 503.

Haarwirbel auf dem Rücken des Rindes als Mittel zur Erkennung der Milchergiebigkeit. *Giesl* 82, 445.

Häcksel. Anal. *Zuntz* u. *Lehmann* 79, 404. — Anal. von Heuhäcksel. *Völcker* 87, 433.

Haematin. Einw. von Reduktionsmitteln auf H. *le Nobel* 87, 476. — Verb. des H. mit Stickoxyd. *Lenossier* 87, 513. — Über Myohaematin und Histohaematine. *Mc Munn* 87, 514.

Haematurie. Ätiologie der H. bei Pferden. *Lange* 82, 415.

Haemidin s. u. Haemin.

Haemin. Über H. *Axenfeld* 88, 444. — Darst. von H.-Krystallen aus Blut. *Högyes* 80, 432; *Struve* 80, 433. — Darst. der Haeminkrystalle mittels Brom- und Jodsalzen. *Bikfalvi* 86, 420. — Wirkung der Hologene auf Haemin. *Axenfeld* 86, 420. — Die neuen Blutkrystalle Dannenbergs (Haemidin). *Amthor* 86, 420.

Haemocyanin. *Krukenberg* 80, 433.

Haemoglobin. Anal. des H. *Jaquet* 88, 446; 89, 479. — Unters. über den Blutfarbst. *Nencki* u. *Sieber* 85, 450. — Größe des H.-Moleküls. *Zinoffsky* 85, 454. — Zur Physiol. des H. *Albertoni* 87, 450. — Wechselbeziehungen zw. H. und Protoplasma. *Schwartz* 88, 447. — H.-Gehalt des Blutes. *Otto* 85, 451; H.-Gehalt des Blutes bei versch. Lebensbedingungen. *Müntz* 91, 497; *Tietze* 91, 498. — Einfl. des Höhenklimas auf H.-Bildung. *Weiß* 97, 507; *Schaumann* u. *Rosenqvist* 97, 509. — Das H. im blutfreien Muskel. *Zaleski* 87, 455. — H.-Gehalt des Blutes bei vollst. Inanition. *Hermann* 88, 445. — Über das reduzierte H. *Hermann* 88, 445. — Darst. der H.-Krystalle. *Wedl* 80, 432; *Mayet* 89, 480. — Umwandl. des

Blutfarbstoffs in Gallenfarbst. *Filehne* **88**, 444; *Latschenberger* **88**, 447. — Ungleiche Resistenz des Blutfarbstoffs verschiedener Tiere gegen zersetzende Agentien. *Krüger* **87**, 508; **88**, 446. — Zerstörung von H. durch Kohlensäure. *Brouardel* u. *Loye* **87**, 451. — Die Menge Sauerstoff, welche H. zu binden vermag. **78**, 763. — Verbindungen des H. mit Kohlensäure und mit Sauerstoff. *Bohr* **90**, 499. — Sauerstoffaufn. bei der Spaltung des H. *Lebensbaum* **87**, 513. — Verbindungen des Blutfarbst. mit den Schwermetallen. *Jutt* **97**, 511. — Argon im Blutfarbstoff? *Regnard* u. *Schlösing* **97**, 510; *Zaleski* **97**, 511. — Venöse Haemoglobinsäure. *Nencki* u. *Sieber* **86**, 422. — Verh. des salpetrigs. Natrons zum H. *Wurster* **87**, 463. — Über Methaemoglobin. *Jäderholm* **80**, 432. — Substanzen, welche das H. in Methaemoglobin umwandeln. *Hayem* **86**, 421. — Tension des Sauerstoffs in Oxyhaemoglobinlösungen. *Hüfner* **88**, 446; **89**, 479. — Auftr. von Oxyhaemogl. in der Galle. *Wertheimer* u. *Meyer* **89**, 499. — S. auch Oxyhaemoglobin. — Spektroskop. Meth. zum Nachw. des Blutfarbstoffs. *Maschek* **86**, 421. — Nachw. von gelöstem Blutfarbst. im Harn. *Rosenthal* **86**, 422. — Nachw. von Kohlenoxyd-Haemoglobin. *Zaleski* **85**, 454; *Salkowski* **87**, 520; *Welzel* **89**, 480.

Haemosterin. Neuer Bestandteil des Blutes. *Hürthle* **95**, 405.

Hafer. Anal. der Pfl. als Grünfutter. *Gössmann* **88**, 393; *Jenkins* **89**, 393; *Bréal* **89**, 393. — Anal. der Haferkörner. **79**, 338; **80**, 404; **81**, 356; *Petermann* **82**, 391; *Stutzer* **82**, 391; *v. Wolff* u. A. **84**, 389; **90**, 442; **95**, 373; *Richardson* **86**, 360, 361, 362; *Maercker* **86**, 364; *Gössmann* **87**, 424; *Jenkins* **87**, 424; **89**, 413, 414; *J. König* **87**, 425; *Zuntz* u. *Lehmann* **89**, 413; *Heinrich* **92**, 445; *Failyer* u. *Willard* **92**, 445; *Woods* u. *Gilson* **92**, 446; *Weiske* **93**, 315; **94**, 375; *Gabriel* u. *Weiske* **94**, 376; **95**, 372; *Grandeau* **94**, 375; *Gay* **96**, 458; *Balland* **97**, 480; nach versch. Düngung. *Maercker* **83**, 361; von schwarzem finnischen H. *Cygnaeus* **90**, 442, 466; von japan. Hafer. *Kellner* **86**, 364; Anal. von enthülsten Haferkörnern. *Wiley* **92**, 446. — Anal. von gequetschtem H. **93**, 315; von gestoßenem H. *Ladd* **86**, 381; von Haferschrot. *Schrodt* u. A. **86**, 381; *Nilson* **89**, 429; von Haferkleie. *J. König* **89**, 429; *Jenkins* **89**, 429; von Middlings. *Jenkins* **89**, 429; von Hafermehl. *Jenkins* **87**, 433; **89**, 428; *Gössmann* **89**, 429; *Sell* **93**, 319; von Hafer-Weizenmehl. *J. König* **80**, 413; von Hafer-Rotmehl. *J. König* **80**, 413. — Anal. von Haferfutter (gewerbl. Abfall). *Gössmann* **88**, 411; **90**, 445; *Jenkins* **93**, 322. — N-halt. Bestandteile des Hafers. *E. Schulze, Steiger* u. *Bosshard* **86**, 400. — Vork. eines proteolytischen und anderer Fermente im H. *Ellenberger* u. *Hofmeister* **88**, 492. — Das angebl. Alkaloid des H., Avenin. *Wrampelmeyer* **89**, 460.

Anal. von Haferheu. *Gössmann* **84**, 381; **85**, 397; **87**, 418; *Jenkins* **87**, 418; **89**, 402. — von Haferstroh. **79**, 331; **80**, 403; **81**, 363; **83**, 362; **85**, 397; **86**, 351; **87**, 418; *Kirchner* **78**, 744; *Fleischmann* **82**, 383; *Maercker* **86**, 344; *Lehmann* u. *Vogel* **89**, 404; *Jenkins* **89**, 404; *Kellner* **89**, 406; **96**, 455; **97**, 475; *Liebscher* **90**, 438; *v. Salisch* **91**, 446; *Woods* u. *Gibson* **92**, 440; *Jaffa* **93**, 305;

Digitized by Google

v. Wolff u. A. **95**, 369; *Chomsky* **97**, 475. — von Spreu und Kaff. **83**, 362; *J. König* **80**, 404; *Fleischmann* **82**, 388; *Stutzer* u. *Werner* **86**, 381; **87**, 433; *Stutzer* **91**, 447; *Gössmann* **90**, 438.

Meth. zur Reinigung des H. *Grandeau* **81**, 387. — Natürl. Gewicht des H. in Beziehung zum Nährwert. *Grandeau* **81**, 387. — Erhöhung des Nährwerts durch Quetschen. *Breymann* **80**, 466; *Brümmer* **85**, 553; *Fischer* **85**, 554. — Vers. über Verdaulichkeit von ganzen, gequetschten und geschrotenen Haferkörnern. *Gay* **96**, 502. — Ursache der spezifisch anregenden Wirkung des H. *Sanson* **83**, 428. — Verdaulichkeit des normalen und des auf 100° erhitzten H.; Wirkung des H. auf die Knochen. *Weiske* **94**, 436. — Ersatz von Heu durch Haferschrot bei Milchkühen. *Schrodt* u. A. **86**, 606. — Vergl. Fütterungsvers. mit Haferschrot und Weizenkleie bei Milchkühen. *Woll* **91**, 556, 564. — Ersatz des H. als Pferdefutter. *Rusche* **89**, 621. — Ersatz durch Roggen. *v. Knieriem* **95**, 440.

Verdaulichkeit von Haferstroh. *v. Wolff* u. A. **80**, 451.

Hai. Harnstoffreaktion in den Organen der Haie. *Krukenberg* **87**, 507.

Haje dama (japan. Ölkuchen). Anal. *Yoshida* **89**, 428.

Hammel s. Schaf.

Hanfkuchen. Anal. *Thoms* **81**, 354; *Petermann* **82**, 393; *Siewert* **85**, 413; **87**, 433; *Ulbricht* **91**, 460; *B. Schulze* **91**, 460.

Harn. Allgemeines. Physiologie der Harnsekretion. *Grützner* **81**, 397; *Munk* **86**, 461; *Liebermann* **93**, 358. — Einfl. der Blutdruckänderungen auf die Harnabsonderung. *Munk* u. *Senator* **89**, 515. — Bestandteile des normalen Harns. *Salomon* **82**, 414; *Berlioz* u. *Choon* **89**, 496; *Platt* **97**, 519. — Bestandteile des Pferdeharns. *Schotten* **83**, 392; *Salkowski* **85**, 484; *Smith* **89**, 497; — des Harns der Kühe und Schafe. *Zacharewicz* **84**, 476; — des Schweineharns. *Salomon* **84**, 468. — Reaktion des Harns. *Goerges* **79**, 380; desgl. in Bez. zur Muskelarbeit. *Aducco* **88**, 473. — Acidität des H. bei thermischen Einwirkungen. *Strasser* u. *Kuthy* **96**, 486. — Das Fehlen freier Säure im menschl. H. *Brücke* **87**, 470. — Säureausfuhr im menschl. Harn. *Haussmann* **96**, 490. — Über saure Harngärung. *Röhmann* **81**, 400. — Die alkal. Harngärung. *Leube* **86**, 461.

Verhalten des Harns gegen gewisse Reagentien. Verh. gegen Diazobenzolsulfosäure. *Spiethoff* **85**, 495. — Niederschlag im Harn durch Pikrinsäure. *Jaffé* **86**, 460; **87**, 473. — Bedeutung der Biuret-Reaktion im Menschenharn. *Stokvis* **97**, 518. — Die durch Phosphorwolframsäure fällbaren Substanzen des H. *Hofmeister* **81**, 400.

Vorkommen, Nachweis (Bestimmung) und Ausscheidung normaler und zufälliger Bestandteile des Harns. Acetessigsäure. Vork. im H. *v. Jaksch* **82**, 414. — Aceton. Nachw. *v. Jaksch* **85**, 492; *Chautard* **86**, 475. — Aethersohwefelsäuren. Qnant. Best. *Salkowski* **86**, 472. — Darst. aus Harn. *Brieger* **84**, 469. — Bestimmung der Darmfäulnis durch die Ätherschwefels. im Harn. *Morax* **86**, 476. — Die Ätherschw. im H. unter dem Einfl. einiger Arzneimittel. *Mosse* **97**, 517. — Albumin (s. auch Eiweiß in diesem Art.). Nachw. im H. *Ilmow* **79**, 382; *Bödecker* **80**, 442; *Blum* **87**, 469. — Getrennte Best. von Albumin und Globulin im H.

Ott **85**, 493. — Alkalien. Best. im H. *Lehmann* **84**, 473. — Alkaloide. Nachw. *Gautier, Morgues, Villiers* **85**, 487; *Brasse* **88**, 458. — Allantoin. Vork. im Hundeharn. *Salkowski* **78**, 770. — Alloxurkörper. Beziehungen der Eiweiß- und Paranukleinsubstanzen der Nahrung zur Alloxurkörper-Ausscheidung im H. *Hess* u. *Schmoll* **96**, 490. — Ammoniak. Best. *Wurster* **88**, 467. — Aromatische Körper. Vork. im H. *Baumann* **80**, 441; **86**, 457; *Salkowski* **80**, 441; **85**, 485; *Brieger* **80**, 441. — Carbaminsäure. Vork. im Pferdeharn. *John, Abel* u. *Drechsel* **91**, 492. — Chlor. Bindung des Chlors im H. *Steinauer* **79**, 383. — Die organ. Cl-Verbindungen des H. *Lambert* **94**, 413. — Best. des Cl im menschl. H. *Zülzer* **85**, 496. — Best. der Chloride im H. der Säugetiere und Menschen. *Arnold* **84**, 476; **85**, 488; im Hundeharn. *v. Mering* **84**, 465; *Bohland* **85**, 489. — Cholesterin. Vork. im H. *Pöhl* **79**, 380. — Chrysophansäure. Unterscheidung von Chr. und Santoninfarbstoff im H. *Hoppe-Seyler* **86**, 465. — Cystin. Vork. im menschl. H. *Stadthagen* **85**, 486. — Eisen. Eisengehalt des norm. menschl. H. *Jolles* **97**, 521. — Eiweiß (s. auch Albumin in diesem Art.). Vork. im norm. H. *Posner* **86**, 471; **87**, 483; *Winternitz* **91**, 491. — Versch. Eiweißkörper im H. *Fürbringer* **78**, 771. — Durch Essigs. fällbarer Eiweißkörper im menschl. H. *Fr. Müller* **85**, 482. — Gerinnbarkeit des Eiw. im H. *Brunton* u. *Power* **78**, 771. — Einw. von Eiw. im H. auf Fehling'sche Lösung. *Tanret* **78**, 770. — Nachw. und Best. von Eiw. *Brasse* **88**, 458; *John* **88**, 463; *Kowalewsky* u. *Kirk* **88**, 463; *Schaumann* **88**, 466; *Záhor* **88**, 468. — Extraktivstoffe. Bestimmung derselben und des Reduktionsvermögens des H. *Étard* u. *Richet* **83**, 390. — Fermente. Vork. im H. *Gehrig* **86**, 476; *Stadelmann* **87**, 479. — Über Harnstofffferment. *Leube* **86**, 461. — Das „Stärke umwandelnde" Ferment im menschl. H. *Breusing* **87**, 469. — Fettsäuren, flüchtige. Vork. im H. *v. Jaksch* **85**, 481. — Galle. Nachw. im H. *Casali* **79**, 382; *Hirschberger* **79**, 382. — Gallenfarbstoffe. Gehalt des Hundeharns an G. *Fröhner* **82**, 414. — Nachw. im H. *Masset* **78**, 769; *Ultymann* **78**, 770; *Deubner* **86**, 464. — Glycerin. Best. im H. *Tschirwinsky* **79**, 383. — Glycerinphosphorsäure. Vork. im H. *Sotnischewski* **80**, 441. — Globulin. Best. im H. *Ott* **85**, 493; *Pohl* **86**, 471. — Gummi, tierisches. Vork. im menschl. H. *Landwehr* **85**, 482. — Harnsäure. Best. ders. s. im Art. Harnsäure. — Harnstoff. H.-Stickstoff und Ges.-Stickstoff im menschl. H. *Camerer* **87**, 470. — Best. des Harnstoffs im H. *Méhu* **79**, 383; *Pfeiffer* **84**, 467; *Bloxam* **84**, 474; *Greene* **84**, 474. — Hippursäure. Vork. im Hundeharn. *Salkowski* **78**, 770. — Best. im H. *Cazeneuve* **79**, 382; *Völker* **87**, 483. — Indican. Vork. im H. *Brieger, Salkowski, Preusse* **78**, 772. — Die Indigo bildenden Substanzen im H. *Hoppe-Seyler* **84**, 472. — Best. des Indicans im H. *Weber* **79**, 382; *Michailow* **87**, 477. — Jod. Quant. Best. *Harnack* **84**, 473; *Baumann* **84**, 473. — Kalk. Ausscheidung der Kalksalze durch den H. *Hoppe-Seyler* **91**, 530. — Kohlehydrate. Vork. *Wedenski* **88**, 467;

Roos **91**, 491. — Kohlensäure. Gehalt des H. an K. *Wurster* u. *Schmidt* **89**, 497; *van Nuys* u. *Lyons* **92**, 492. — Kreatin, Kreatinin. Nachw. und Best. *Weyl* **78**, 771; *Salkowski* **86**, 494. — Kresol. Vork. *Brieger, Salkowski, Preusse* **78**, 772. — Labferment. Vork. im menschl. H. *Holovotschiner* **86**, 480. — Lävulose. Vork. *Seegen* **85**, 486. — Metalle. Metallische Bestandteile des H. *Schiaparelli* u. *Peroni* **80**, 441. — Milchsäure. M.-Gärung im H. *Cazeneuve* **80**, 441. — Milchzucker. Vork. im H. der Pflanzenfresser. *Dehmel* **79**, 381. — Morphin. Nachw. im H. *Marmé* **84**, 468; *Stolnikow* **84**, 475; *Notta* u. *Lungan* **85**, 493; *Schneider* **85**, 495. — Mucin. Vork. im H. *Citron* **86**, 475. — Nitrate. Best. im H. *Weyl* u. *A. Meyer* **85**, 495. — Nukleoalbumin. Ausscheidung im H. *Obermayer* **92**, 492. — Oxalsäure. Nachw. und quant. Best. *Salkowski* **86**, 495; *Mills* **85**, 491; *Nickel* **86**, 467; **87**, 476. — Pepsin. Vork. im menschl. H. *Sahli* **85**, 483. — Pepton. Nachw. *Georges* **87**, 452; *Brasse* **88**, 458. — Phenacetursäure. Vork. im H. *Salkowski* **85**, 485. — Phenol. Vork. *Brieger, Salkowski, Preusse* **78**, 772. — Phosphor. Nachw. *Pesci* u. *Stroppo* **80**, 442; *Selmi* **80**, 443. — Phosphorsäure. Die Phosphate des Harns. *Ott* **85**, 482. — Vork. von Phosphors. im H. der Pflanzenfresser. *de Leeuw* **81**, 399. — P_2O_5-Gehalt des Pferdeharns. *Liebermann* **91**, 492; des Kuhharns. *Chevron* **80**, 441. — Einfl. geistiger Arbeit auf Abscheidung der Phosphors. durch den H. *Mairet* **85**, 497. — Phosphorsaurer Kalk. Vork. im H. *Stokvis, Salkowski, Smith* **84**, 474. — Ptyalin. Vork. im menschl. H. *Holovotschiner* **86**, 480. — Quecksilber. Nachw. *Nega* **85**, 492. — Reduzierende Substanzen. Vork. im Pferdeharn. *Hagemann* **88**, 461. — Die Kupferoxyd reduzierenden Substanzen des H. *Flückiger* **85**, 480. — Best. des Reduktionsvermögens des H. *Étard* u. *Richet* **83**, 390. — Quant. Best. der reduz. Substanzen. *Munk* **86**, 466; *Salkowski* **86**, 471. — Reduz. Subst. (Glykuronsäure) im H. *Marschall* **87**, 475. — Säuren, flüchtige. Vork. im Menschenharn. *Rokitansky* **87**, 478. — Salicylsäure. Nachw. *A. Bornträger* **81**, 399. — Salpetersäure, salpetrige Säure. Ausscheidung im H. *Röhmann* **91**, 401. — Santonin. Unterscheidung von Chrysophansäure und Santoninfarbstoff im H. *Hoppe-Seyler* **86**, 465. — Schwefel. Die schwefelhalt. Verbindungen des H. *Goldmann* u. *Baumann* **88**, 460. — Ausscheidung des Schwefels im H. *Hefter* **86**, 458. — Schwefelsäure. Best. im H. *Baumann* **78**, 771; *Salkowski* **80**, 441; **86**, 472. — Schwefelwasserstoff. Vork., Entst. und Nachw. im H. *Boneko* **88**, 457. — Stickstoff. Ausscheidung des Stickstoff im H. *Gumlich* **92**, 492. — Quantit. Best. im H. *Bohland* **84**, 466; *Pflüger* u. *Bohland* **84**, 467; **85**, 494; **86**, 468; *Petri* u. *Lehmann* **84**, 468; *Weiske* **86**, 473; *Garnier* **87**, 471; *Horbaczewski* **87**, 473; *Cazeneuve* u. *Hugouneng* **88**, 463; Best. im Hundeharn. *Bohland* **85**, 489. — Traubenzucker. Quant. Best. *Worm-Müller* **84**, 470; *Budde* **87**, 470; *Will* **87**, 484. — Trypsin. Vork. im menschl. H. *Sahli* **85**, 483. — Ausscheidung im H. *Leo* **86**, 466; *Gehrig* **86**, 479. — Unterschweflige Säure.

Nachw. *Salkowski* **86**, 471. — Urobilin. Vork. *Disqué* **79**, 380. Nachw. *Salkowski* **80**, 442. — Xanthin. Die X.-Körper des H. *Salomon* **87**, 478. — Zucker. Vork. im normalen H. *Abeles* **79**, 381; *Seegen* **85**, 486; *v. Jaksch* **87**, 474; *Schilder* **87**, 479. — Steigerung des Zuckergehalts im norm. H. *Breul* **97**, 521. — Ausscheidung im H. nach Genuß von Kohlehydraten. *Worm-Müller* **84**, 489. — Nachw. im H. *Salkowski*, *Pavy*, *Hehner* **79**, 383; *v. Jaksch* u. *Grocco* **85**, 491; *Einhorn* **86**, 464; *Molisch* **87**, 477; *Seegen* **87**, 478, 479; *le Nobel* **87**, 477; *Schnurpfeil* **88**, 466; *Schwarz* **88**, 467. — Quantit. Best. *Johnson* **84**, 473; *Flückiger* **85**, 480; *Salzer* **85**, 495; *Munk* **86**, 466; *Salkowski* **86**, 471. — Fehlerquellen bei der Best. des Zuckers im H. *Hagemann* **88**, 461.

Der Harn bei Krankheiten. Bestandteile des menschl. Harns bei gewissen Krankheiten. *Nencki*, *Sieber*, *Plócz* **82**, 414. — Abnorme Drehung des H. *A. Borntträger* **80**, 442. — Einfl. venöser Stauung auf den H. *Senator* u. *Munk* **87**, 479. — Vork. von Reduktionsprodukten des Haematins in pathol. Harn. *le Nobel* **87**, 476. — Über Haematurie. *Lewin* u. *Posner* **87**, 475. — Alkaloide im kranken Harn. *Gautier*, *Morgues*, *Villiers* **85**, 487. — Ausscheidung der Ätherschwefelsäuren im H. bei Krankheiten. *Hoppe-Seyler* **87**, 472. — Unbekannter Körper im pathol. Harn. *Thormählen* **87**, 481. — Eigentüml. Eiweißart des menschl. Harns. *Thormählen* **87**, 481. — Unters. über Albuminurie. *Dockmann* **87**, 471. — Schwefelsäure-Ausscheidung im Harn bei Fieber. *Fürbringer* **78**, 771. — Bestandteile des Harns bei Diabetes mellitus: Reduzierende Substanzen. *Leo* **87**, 474; — Ameisensäure. *le Nobel* **87**, 477; — Crotonsäure. *Stadelmann* **85**, 486; — Äthyldiacetsäure. *Hilger* **79**, 381; — Indoxyl- und Skatoxylschwefelsäure. *Otto* **84**, 469; — Oxybuttersäure. *Wolpe* **86**, 462; — β-Hydroxybuttersäure. *Deichmüller Szymanski* u. *Tollens* **85**, 479. — Kalkausscheidung durch den Harn bei Diabetes. *Tenbaum* **96**, 489. — Nachw. von Eiweiß im Harn bei Icterus. *Grocco* **85**, 490. — Dunkelfärbung des Carbolharns. *Baumann* u. *Preusse* **79**, 381.

Harnfarbstoffe. Beziehung von Harnfarbstoffen zu den Huminsubstanzen. *v. Udránszky* **87**, 481, 482. — Neuer normaler Harnfarbst. (Eisen). *Giacosa* **87**, 471. — Neuer pathol. Harnfarbst. *Leube* **87**, 475.

Harnsäure. Vork. der H. im Harn der Herbivoren. *Mittelbach* **88**, 463. — Über H. *E. Fischer* **84**, 470. — Urspr. der H. beim Menschen. *Marès* **89**, 514. — Entstehung im Organism. des Säugetiers. *Horbaczewski* **89**, 511; **92**, 503. — Ort der Entst. im Tierkörper. *Baring* **86**, 463.

Reaktion der H. *Denigès* **88**, 459. — Quantit. Bestimmung der H. *Ludwig* **85**, 491; *Haycraft* **86**, 465; *Blarez* u. *Denigès* **87**, 469; *Czapek* **88**, 458; *Gossage* **88**, 460; *Herrmann* **88**, 462; *Daftalowski* **88**, 459.

Einfl. des Wassertrinkens auf Ausscheidung der H. *Schöndorff* **89**, 497. — Einfl. von Glycerin, Zucker und Fett auf Ausscheidung. *Horbaczewski* u. *Kanera* **86**, 490. — Beziehung des Ammoniaks im Organism. zur H. *Schröder*, *Munk*, *Feder*, *Salkowski*, *Hallervorden*

78, 801. — Ammoniakalische Gärung der H. *Sestini* 89, 497. — Harnsäurefütterung bei N-loser Nahrung. *Oertmann* 78, 802. — Synthese der H. *Behrend* u. *Roosen* 89, 497. — Bildung der H. aus Hypoxanthin. *Mach* 88, 483.

Harnsteine. Über H. *Posner* 86, 477. — Anal. eines H. vom Menschen. *Winchester* 79, 377.

Harnstoff. Bildung des H. im tier. Organism. *Drechsel* 80, 440; *Nencki* u. A. 96, 485. — Mechanismus der H.-Bildung. *Popoff* 91, 498. — Ort der H.-Bildung bei den Säugetieren. *Nencki* u. *Pawlow* 97, 519. — Bildung in der Leber. *v. Schröder* 86, 495. — Bildung aus pflanzensauren Ammoniaksalzen. *Feder* u. *E. Voit* 80, 440. — Verteilung im tier. Organism. *Schöndorff* 95, 405. — Gehalt versch. Organe an H. *Picard* 78, 761. — Verteilung im Blute. *Schöndorff* 96, 485. — Gehalt des Hundeblutes an H. *Drechsel* u. *Haycraft* 79, 369. — Vork. im Muskel. *Nencki* u. *Kowarski* 95, 405. — Harnstoff-N und Ges.-N im menschl. Harn. *Camerer* 87, 470. — Verbrennungswärme des H. *Berthelot* u. *Petit* 89, 510. — Modus der H.-Ausscheidung beim Menschen. *Genth* 85, 525. — Mengen des im Kindesalter bei versch. Diät ausgeschiedenen H. *Schabánowa* 79, 421. — Vermehrte Ausscheidung. *Oppenheim* 80, 439. — Ursachen abnormer Ausscheidungen. *Richet* u. *Moutard-Martin*, *Stolnikow*, *Leube*, *Schiffer* 80, 440; *Thibaut* 80, 442. — Wirkung der Opiumalkaloide auf die Menge des ausgeschiedenen H. *Fubini* 80, 440. — Physiol. Wirkung des H. *Richet* u. *Moutard-Martin* 81, 400; *Gréhaut* u. *Quinquaud* 85, 512. — Die H.-Reaktion in den Organen der Rochen u. Hafe. *Krukenberg* 87, 507. — Über Harnstoffferment. *Leube* 86, 461.

Bestimmung des Harnstoffs. *Mehu* 79, 383; *Salkowski* 80, 439; 86, 494; *Pflüger* 80, 439; 81, 398; 86, 467; *Pflüger* u. *Bohland* 86, 468, 470; *Pflüger* u. *Schenk* 86, 469, 470; *Pflüger* u. *Bleibtreu* 88, 464, 465; *Schenk* 86, 472, 473; *Bleibtreu* 89, 496; *Falck* 81, 398; *Quinquaud* 81, 398; *Gruber* u. *E. Voit* 81, 398; *Jacoby* 85, 491; *Th. Pfeiffer* 85, 494; 88, 466; *Malerba* 86, 467; *Campani* 87, 470; *Cazeneuve* u. *Hugounenq* 87, 470.

Haut. Absorptionsfähigkeit der H. *Fubini* u. *Pierini* 93, 358. — Sekretion von Albumin durch die H. beim Pferd. *Leclerc* 88, 481. — Beschaffenheit der äußeren H. geschlachteter Tiere. *Klein* 89, 482. — Veränderungen des Bluts bei Verbrennungen der H. *Hoppe-Seyler* 81, 388; *Tappeiner* 81, 388; physiol. Vorgänge bei dens. *Catiano* 82, 421. — Folgen der Unterdrückung der Hautausdünstung bei Haustieren. *Ellenberger* 82, 452.

Hederich. Anal. und Futterwert des Samens. *Holdefleiß* 90, 444, 480. — Anal. von Hederichkuchen (von Sinapis arvensis). *Moser v. Moosbruch* 84, 396.

Hedysarum coronarium. Anal. und Futterwert der Pfl. *Grandeau* 95, 366, 387. — Anal. des Heues. *Gössmann* 90, 437.

Hefe. Physiol. Wirkung von Hefe-Einspritzung. *Falk* 87, 496.

Heidekraut als Futter für Milchkühe. 81, 448.

Heidelbeere. Anal. der Beeren, des Saftes und der Preßrückst. der Beeren. *Kayser* **83**, 351; Anal. der getrockn. Beeren. *Kayser* **83**, 338.

Helix pomatia, Weinbergschnecke. Anal. des Tiers. *Weigelt* **78**, 756. — Das Mucin der W. *Landwehr* **81**, 390.

Hemialbumose. Unters. über H. *Herth* **86**, 448.

Henne s. Huhn.

Hering. Anal. von Heringsmehl. *Wetenskiold* **94**, 387; *Weibull* **95**, 380. — Fütterungsvers. an Milchvieh. *Sebelien* **95**, 457. — Anal. von Heringspreßkuchen. *Nilson* **89**, 428; *Hennings* **90**, 451; *A. Müller* **91**, 463; *Winberg* **91**, 463. — Fütterungsvers. damit. *Winberg* **91**, 555, 561; an Milchkühe. *Nilson* **89**, 618.

Herz. Fortschlagen dess. nach dem Tode. *E. Hoffmann* **79**, 425.

Heteroxanthin. *Salomon* **86**, 477.

Heu (Wiesenheu). Bereitung (Trocknung) und Aufbewahrung. Beste Zeit des Schneidens der Wiesengräser. *Stutzer* **90**, 479. — Das Wesentliche der Heubereitung. *Holdefleiß* **97**, 496. — Amerik.-holländ. Art der Heu- und Grummetbereitung. **83**, 385. — Über die Gase, die sich bei der Umw. des Grases in Heu entwickeln. *Frankland* u. *Jordan* **83**, 384. — Unters. über Heu und Aufbewahren dess. in Silos. *Toms* **83**, 384. — Maschine zum Trocknen von H. *Gibbs* **81**, 382. — Einf. Meth. des Trocknens. *Waring* **82**, 410; die Neilson'sche Meth. d. Trocknung. *Dünkelberg* **82**, 410; *Spangenberg* **82**, 410. — Neuer Heutrockner. *Grf. Bernstorff* **82**, 411. — Verluste und chem. Veränderungen des längere Zeit höheren Temperaturen ausgesetzten H. *Weiske* **97**, 497. — Veränderungen und Verluste des H. durch Beregnen. *A. Mayer* **84**, 453; *Eugling* **85**, 443; *Emmerling* **91**, 474. — Verluste durch Auswitterung. *Short* **90**, 480.

Analysen von Heu. — Anal. versch. Autoren: **78**, 743; **79**, 325, 330; **80**, 400, 401, 402; **81**, 361, 362; **83**, 357; **84**, 380; **85**, 398, 401, 402; **86**, 345, 346, 348, 349; **94**, 367; *Weiske* u. A. **82**, 386; **89**, 401; **95**, 368, **96**, 454; **97**, 475; *Fleischmann* **82**, 387; *Mach* u. *Portele* **85**, 400; *Gössmann* **87**, 418; **88**, 399, 403; **89**, 400; **90**, 434; *Jenkins* **87**, 419, 421; **88**, 400, 403; **89**, 400; *Gabriel* u. *Gottwald* **87**, 421; *Gabriel* **90**, 434; **91**, 444; **92**, 439; *Lehmann* u. A. **88**, 400; **89**, 399, 401; **90**, 434; **93**, 304; *Nilson* **89**, 400; *Ladd* **89**, 400; *Petermann* **90**, 433, 434, 474; *Henneberg* u. *Th. Pfeiffer* **90**, 434; *Pfeiffer* u. *Kalb* **92**, 439; *Wegner* **91**, 444; *Armsby* u. A. **91**, 444; *Röhrig* **91**, 444; *v. Salisch* **91**, 444; *v. Wolff* u. A. **92**, 439; **93**, 304; **95**, 368; **96**, 453; *Ramm* **92**, 439; *Backhaus* **93**, 304; *Pässler* **93**, 304; *Hagemann* u. A. **95**, 368; **97**, 475; *Kellner* **96**, 454; *Holdefleiß* **96**, 455; *Böggild* **97**, 475. — Anal. von niedrigem und hohem Wiesenheu. *Jenkins* **89**, 401; von verschieden gedüngten Wiesen. *J. König* **82**, 387; von Heu mit Klee. **79**, 349, 350; *Jenkins* **89**, 401; von Heu von Graben- und Feldrändern. *Kellner* **85**, 398; **86**, 345; von wilden Grasländereien (Hara). *Kellner* **86**, 346; von Waldheu. *v. Salisch* **91**, 444; *Pässler* **93**, 304; von Alpenheu. *Eugling* **85**, 396; von Heu aus Hochtälern. *Eugling* **85**, 398; von Talheu. *Eugling* **85**, 400; von Wildheu. *Jaffa* **93**, 304, 305; von Bergheu von Kalkboden,

von Schieferboden, von Talwiesen. *V. St. Wien* **88**, 400; von Marschheu. *Petersen* **85**, 399; *Jenkins* **87**, 418; **89**, 400; von Sumpfwiesen **79**, 350; *Storer* u. *Collier* **79**, 331; von Rieselwiesen. *Petermann* **90**, 434; *Schreib* **90**, 434, 435. — Von Heu der Oderwiesen. *Bässler* **96**, 454; von Schweizer Wiesenheu. *Seiler* **94**, 368—372, 398; von ital. Heu. *Funaro* **82**, 386; von engl. H. *Breal* **89**, 398; von ungar. H. *Jenkins* **88**, 399; von amerik. H. *V. St. Münster* **94**, 367; von Prairieheu. *Failyer* u. *Willard* **92**, 439. — Anal. von beregnetem H. *Eugling* **85**, 401; von Preßheu. *Jenkins* **89**, 402; von Braunheu. *Stutzer* **91**, 442; von Heuhäcksel. *V. St. Halle* **94**, 382.

Volumgewicht des H. *Leizerer* **81**, 383. — Unters. über in Glut geratenes H. (Brennheu). *Mach* u. *Portele* **85**, 440. — Verteilung des Stickstoffs im Heu in versch. Vegetationsstadien. *Kellner* **79**, 351.

Zur Wertschätzung des Heues. Wertschätzung auf Grund der botan. Analyse. *Schindler* **85**, 590; **86**, 398; **90**, 477; *Wittmack* **90**, 478. — Schätzung der Heusorten auf analyt. Wege. *A. Mayer* **91**, 471. — Wertbestimmung mit Berücksichtigung des Fettgehalts. *v. Knieriem* **97**, 569.

Verdaulichkeit und Versuche über Ausnutzung des Heues. Verdaulichkeit. *v. Wolff* u. A. **80**, 451. — Verdaul. von trockenem und angefeuchtetem H. *G. Kühn* u. A. **83**, 381, 412. — Einfl. des Dämpfens auf Verdaul. *Kreussler* u. A. **79**, 399. — Versuche über Verdaul. *v. Wolff* **79**, 432; **84**, 544; *Pfeiffer* u. *Lehmann* **86**, 533; *Lehmann* u. *Vogel* **90**, 598. — Mastversuche. *Lehmann* u. *Vogel* **90**, 630. — Vergl. Fütterungsvers. mit Sauerheu und gewöhnl. Heu. *Broekema* u. *A. Mayer* **86**, 572. — S. auch Kleeheu.

Heuschreckenbohne. Anal. der Schoten und Samen. *Völcker* **83**, 359.

Hibiscus esculentus (Okra). Anal. der Samen und Schalen. *Kilgore* **93**, 318.

Hierochloa borealis. Anal. *Collier* **79**, 326.

Himbeere. Anal. der Beeren. *Seyfert* **79**, 357.

Hippursäure. Bildung der H. im tier. Organismus. *Tappeiner* **86**, 477; *Th. Pfeiffer* u. A. **97**, 566. — Verh. des Tyrosins zur H.-Bildung. *Baas* **87**, 493. — Quelle der H. im Harn. *Schotten* **84**, 469, 499. Ort der H.-Bildung. *Salomon* **79**, 418; *Jaarsveed* u. *Stokvis* **79**, 418. — Vork. im Hundeharn. *Salkowski* **78**, 770. — Spaltung der H. im Tierk. *Minkowsky* **84**, 493. — Bestimmung der H. im Harn. *Cazeneuve* **79**, 382; *Völker* **87**, 483. — Entstehung aus Benzoesäure. *v. Schröder* **79**, 418; *Weiske* **79**, 418; aus Chinasäure. *Loew* **79**, 418; *Stadelmann* **79**, 418. — Synthese der H. *Curtius* **84**, 468.

Hirse. Anal. der grünen Pfl. *Jenkins* **89**, 394; **90**, 430; — des Heues. *Wells* **79**, 350; *V. St. Mass.* **84**, 382; *Breal* **89**, 402; *Failyer* u. *Willard* **94**, 439; — von ensilierter Hirse. *Jenkins* **89**, 421; — des Strohes. *Kellner* **86**, 352; — der Samen. *de Leeuw* **81**, 357; *Völcker* **83**, 359; *Beutell* u. *Dafert* **87**, 425; *Jenkins* **89**, 414; — der Samen von japan. Hirse. *Kellner* **83**, 334; **86**, 364, 365; — der Samenschalen. *Eidam* **92**, 454. — S. auch u. Panicum und Sorghum. — Perlhirse, s. Penicillaria. — Hirseschrot. Anal. *Niederhäuser* **88**, 411. — Hirsemehl. Anal. *Jenkins* **89**, 431. — Hirsekleie zur Verfälschung von Gerstenmehl. *v. Weinzierl* **87**, 441.

Histohaematine. *Mc Munn* 87, 514.

Höhenklima. Einfl. auf Blutkörperchen. *Weiß* 97, 507; *Schauman* u. *Rosenqvist* 97, 509.

Hörner. Anal. der H. des Rindes. *Vesely* 78, 759.

Holcus lanatus. Anal. der grünen Pfl. *Stubbs* 93, 300; des Heues. *A. Mayer* 91, 443.

Holz. Vers. über Fütterung mit Holz und Reisig. *Ramann* u. *v. Jena* 90, 614.

Holzfuttermehl. Herst. und Anal. *J. König* 87, 433; 88, 411. — Holzmehl als Futter. *Wendenburg* 86, 402. — Proteingehalt des Wendenburg'schen H. *Devarda* 90, 467. — Fütterungsvers. mit H. *v. Borries* 88, 500; *v. Jena* 88, 514; *Lehmann* 94, 395. — S. auch u. Rohfaser und Sägespäne.

Honig. Anal. *Sieben* 84, 412; *Bishop* 85, 595. — Die Asche des H. 89, 639. — Bedeutung der Ameisensäure im H. *Müllenhoff* 85, 596. — Aräometer zur Bestimmung der Dichte des H. *Schachinger* 86, 579. — Rechtsdrehender Naturhonig. *Bensemann* 88, 550; *v. Lippmann* 88, 551; Anal. solcher. *Amthor* u. *Stern* 89, 637; die unvergärbaren, rechtsdrehenden Bestandteile des H. *v. Raumer* 89, 638. — Alkoholische Gärung des H. *Gastine* 89, 637. — Zur Unters. und Beurteilung von H. *Klinger*, *Hänle*, *Amthor*, *Lenz* 85, 597; *Barth* 85, 598. — Erkennung eines mit Stärkezucker bezw. Rohrz. verfälschten H. *Hager* 85, 596. — Darst. von künstl. H. *Hager* 85, 596.

Hopfen. Anal. des Laubes. *Wein* 85, 394. — Anal. von japan. H. *Kellner* 86, 365. — Anal. von ausgebrautem H. *Maercker* 78, 750; *Versch. Aut.* 79, 347; *Kellner* 80, 423; *Siebel* 91, 455. — Verdaulichkeit und Nährwert des ausgebrauten H. *Weiske*, *Kennepohl* u. *B. Schulze* 79, 448; *Kellner* 79, 450; 80, 450.

Hopfenklee (Medicago lupulina). Anal. der Hülsen. *Petermann* 88, 411.

Hordeum secalinum. Anal. des Heues. *A. Mayer* 91, 443.

Hühnercholera. Unters. über H. *Pasteur* 81, 460.

Hühnerfutter. Anal. von sog. H. *Johnson* 79, 349; *Dietrich* 85, 404.

Hühnerhirse s. Panicum crus galli.

Huhn. Hühnerei s. Ei. — Stoffverbrauch beim hungernden Huhn. *Kuckein* 82, 436. — Vergl. Fütterungsvers. mit legenden Hennen. *Collier* 92, 534, 551. — Beiträge zur Hühnerzucht. *Wippern* 78, 816. — Roßkastanien als Hühnerfutter. *Reisenbichler* 79, 452; Eicheln als Hühnerf. 86, 403; Maikäfer desgl. *Püschel* 80, 482; Fleischmehl desgl. *Keller* 80, 482. S. auch Hühnerfutter. — Über Hühnercholera. *Pasteur* 81, 460.

Huminsubstanzen. Beziehungen der Harnfarbstoffe zu den H. *v. Udránszky* 87, 481, 482.

Humor aqueus. Zur Chemie des h. a. *Kuhn* 87, 509.

Hund. Salzgehalt des Hundebluts. *Siedamgrotzky* u. *Hofmeister* 79, 368. — Harnstoffgehalt des Hundeblutes. *Drechsel* u. *Haycraft* 79, 369. — Gallenfarbstoffe im Hundeharn. *Fröhner* 82, 414. — Anal. von Hundekuchen. *Dietrich* 80, 425. — Anal. v. angebl. Hundefutter. *J. König* 90, 476. — Hundswut s. Tollwut.

Hunger. Physiol. des Hungerns. *Luciani* **90**, 516. — Stoffverbrauch des Pflanzenfressers beim Hunger. *Rubner* **81**, 427. — Einfl. des H. auf Entw. der Kohlensäure und die Verminderung des Körpergewichts. *Grandis* **90**, 526. — Gehalt der Organe und Gewebe an Wasser und festen Bestandteilen bei hungernden und durstenden Tauben. *Lukjanow* **89**, 482. — Vers. über Hunger-Diabetes. *Hofmeister* **90**, 518.

Hungerbrot, Kroatisches. Anal. *Janecek* **82**, 371.

β-Hydroxybuttersäure aus diabet. Harn. *Deichmüller, Szymanski* u. *Tollens* **85**, 479.

Hypoxanthin. Verbreitung und Entst. im tier. Organism. *Salomon* **79**, 375; *Kossel* **81**, 430; Vork. *Baginsky* **84**, 486. — Umwandlung von H. in Harnsäure. *Mach* **87**, 514; **88**, 483. — Verh. des H. bei der Selbstgärung der Hefe. *Lehmann* **85**, 477.

Jecorin. Verbreitung im tier. Organism. *Baldi* **88**, 474.

Illipekuchen (von Vateria indica?). Anal. *Moser v. Moosbruch* **84**, 396.

Immunität. Urs. der Imm. gegen Infektionskrankheiten. *Emmerich* u. *Mastbaum* **91**, 503. — Gegenw. Stand der Imm.-Frage. *Metschnikoff* **94**, 419.

Impatiens noli tangere. Anal. der frischen Pfl. *Schmitz-Dumont* **94**, 366.

Imperata arundinacea. Anal. des Heues. *Kellner* **85**, 398.

Indican. Entst. im Tierkörper. *Peurosch* **78**, 768. — Vork. von I. im Harn. *Brieger* **78**, 772. — Bestimmung im Harn. *Weber* **79**, 382; *Michailow* **87**, 477. — Umstände, welche die Menge des I. im Urin beeinflussen. *Pisenti* **88**, 496. — S. auch Indoxylschwefelsäure.

Indol. Entst. bei Fäulnis. *Weyl* **78**, 775. — Bildung im Darm der Pflanzenfresser. *Tappeiner* **81**, 401; *Salkowski* **84**, 462. — Verh. im Tierk. *Christiani* **78**, 774.

Indoxylschwefelsäure, das Indican des Harns. *Baumann* u. *Brieger* **79**, 374. S. auch Indican.

Infektionskrankheiten. Heilung von dens. *Emmerich* **86**, 573.

Inkarnatklee. Anal. der grünen Pfl. *Stubbs* **93**, 302. — Anal. des Heues. *Krauch* **81**, 362.

Insekteneier. Chem. Studien über Entw. ders. *Tichomiroff* **85**, 520.

Jod. Normales Vork. im Tierk. *Baumann* **95**, 413; **96**, 488; *Baumann* u. *Roos* **96**, 488. — Jodgehalt der Schilddrüsen. *Oswald* **97**, 523; *Wormser* **97**, 524. — Freies Jod als Drüsensekret. *Loman* **87**, 491. — Jod in den Nebenschilddrüsen. *Gley* **97**, 529. — Vork. und Nachw. von Jod in den Haaren. *Howald* **97**, 503.

Jodhaemin. Herstellung zum Nachw. von Blut. *Bufalini* **85**, 449.

Jodoform. Schicksal des J. im Organism. *Zeller* **84**, 489.

Jodothyrin. Stoffwechsel-Vers. mit frischer Schilddrüse und Jodoth. *F. Voit* **97**, 545.

Johannisbeeren. Anal. *Kayser* **83**, 349.

Johannisbrot (Ceratonia siliqua). Anal. der Frucht. *Weiske* u. *Kennepohl* **79**, 340; *Cornevin* **95**, 377. — Anal. von Johannisbrot-Bohnenmehl. *Woll* **92**, 450. — Joh. als Futterm. *Cornevin* **95**, 394. — Vers. über Verdaul. und Nährwert. *Weiske, Schrodt* u. *de Leeuw* **79**, 444; *Weiske, Kennepohl* u. *B. Schulze* **79**, 447.

Iris germanica. Anal. der Pfl. *Passerini* **92**, 432.
Isaethionsäure. Verh. im Organism. *Salkowski* **86**, 471.
Juncaceen. Anal. von versch. J. gemischt in grünem Zustande. *Kellgren* u. *Nilson* **96**, 452.
Juncus bulbosus. Anal. der Samen. *Storer* **79**, 340.
J. effusus. Anal. *Storer* u. *Collier* **79**, 327.
J. filiformis. Anal. der grünen Pfl. *Kellgren* u. *Nilson* **93**, 300.
J. Gerardi. Anal. der grünen Pfl. *Winton* **91**, 434; des Heues. *Gössmann* **84**, 381.
Käse. S. im folg. Kap. — K. als Fischfutter. **86**, 588.
Kaffee. Anal. von versch. Sorten. *Smetham* **82**, 370; *Riche* u. *Rémont* **83**, 351; von japan. K. *Kellner* **84**, 410. — Wirkung auf die Verdauung. *Bikfalvi* **86**, 484; *Schultz-Schultzenstein* **93**, 355. — Kaffeeschalen als Verfälschungsmittel für Leinmehl. *Stutzer* **87**, 441. —
Kaffeesurrogate. Anal. verschiedener. *Riche* u. *Rémont* **83**, 351; — von Cichorienkaffee. *Petermann* **83**, 352; — von Cichorienwurzeln. *A. Mayer* **83**, 352. — Anal. des Fabrikats von Thilo und von Döhren. *Niederstadt* **84**, 412; — des Behr'schen Surrogats und Maltokaffees. *R. Fresenius* **84**, 412.
Kalb. Stoffw. des Saugkalbes. *Soxhlet* **78**, 799. — Gewichtszunahme des K. *L. M. Z.* **79**, 452. — Über Kälbermast. *Martiny* **80**, 473. — Verwertung der Milch durch Kälbermast. *Otto* **94**, 453. — Kälbermast mit Vollmilch. *Meyer* **93**, 383. — Ernährung der K. mit sterilisierter Milch. *Haccius* **87**, 615. — Kälberaufzucht und Mast mit Magermilch oder abgerahmter Milch. *Zschaage* **80**, 471; *Beckhusen* **80**, 471; *Leutritz* **80**, 472; *Gräf* **80**, 472; *Anon.* **82**, 446; *Paul* **82**, 446; *Barthel* **83**, 436; *Henningsen* **83**, 436; *L. T.* **84**, 520; *Steffen* **84**, 521; *Barth* **84**, 523; *Fjord* **84**, 568; *Zava* **89**, 633, 656; *Wilson* **92**, 538; *Höft* **92**, 539; *Weigmann* **92**, 539. — Ersatz des Butterfetts durch Erdnußöl. *Petersen* **94**, 454. — Milchsurrogate zur Kälberaufzucht. *J. König* **86**, 559. — Lactina für Kälber. *Magerstein* **86**, 560. — Vers. mit Milchfutterkuchen. *Bredberg* **92**, 560. — Futterbrot für Kälber **81**, 381. — „Kälbernahrung" (Futtermittel). Anal. *Kirchner* **88**, 411; *Petermann* **88**, 427; *Stutzer* **88**, 428; Nährwert. *Brümmer* **88**, 500; Fütterungsversuche mit „Kälbernahrung". *Kirchner* **88**, 531; *Th. Pfeiffer* **88**, 532; *Lehnert* **88**, 532. S. auch Calf meal. — Fleischmehl zur Kälberaufzucht. *Gouin* **95**, 450; **97**, 574. — Kälberaufzucht beim Füttern der Kühe mit Rübenschnitzeln. **84**, 560. — Durchfall der Kälber nach Rapskuchen. *v. L.* **80**, 474. — Schutzmittel gegen den seuchenhaften Durchfall der K. *Grunau* **97**, 532. — Mittel gegen Diphtherie der K. *Dammann* **80**, 474.
Kalk. Bedeutung für den tier. Organism. *E. Voit* **80**, 430. — Einfl. des Kalkes auf Zsmsetzung des Skeletts. *Weiske* **94**, 424. — Einfl. von phosphors. und kohlens. Kalk auf Körpergewichtszunahme. *Neumann* **94**, 425. — Bedeutung für die Zähne. *Beraz* **91**, 499. — Einfl. der Entziehung des K. in der Nahrung. *Baginsky* **81**, 388. — Resorption der Kalksalze. *Perl* **78**, 785; *Forster* **85**, 509. — Assimilation des K. im Tierk. *Neumann* **93**, 374. — Zur Bei-

fütterung von phosphors. Kalk an Rindvieh. *Arnstadt* **94**, 452. — Ausscheidung der Kalksalze im Urin. *Hoppe-Seyler* **91**, 530. — Ersatz des Kalkes durch Strontian im Tierk. *Weiske* **94**, 425.

Kameelmilch. Anal. *Dinkler* **96**, 536.

Kampher. Stoffw.-Produkte nach K.-Fütterung. *Schmiedeberg* u. *Meyer* **79**, 409.

Kaninchen. Zsmsetzung der Knochen im hohen Alter. *Graffenberger* **91**, 487. — Vergl. Unters. über Zsmsetzung der Knochen und Zähne wilder und zahmer K. *Weiske* **95**, 410.

Kapokkuchen. Anal. *van Pesch* **96**, 458.

Karotte s. Möhre.

Karpfen. Fütterungsversuche. *Klien* **86**, 587. — Lupinenfütterung an K. *Dierke* **86**, 587.

Kartoffel. Anal. von Kartoffelknollen. **79**, 342; *Gössmann* **86**, 354; *Jenkins* **87**, 421; **89**, 407; *Jordan* **87**, 421; *Siewert* **87**, 421; *Breal* **89**, 407; von versch. Varietäten. *Gössmann* **90**, 438; der Sorte White star. *V. St. Conn.* **85**, 411; Anal. bei versch. Düngung. *Maercker* **83**, 363; Verteilung der Bestandteile in den Knollen. *Gilbert* **89**, 443; Verteilung des Stickstoffs in der Kartoffel. *Kellner* **79**, 351; *Morgen* **79**, 353; *E. Schulze* **79**, 353. — Anal. von gekochten Kart. *Siewert* **86**, 354. — Zsmsetzung nicht ausgereifter Knollen. *Hungerbühler* **86**, 391. — Anal. südamerik. Kart. *Sacc* **83**, 333. — Anal. der wilden Kart. von Paraguay. *Nobbe* **87**, 423. — Anal. von süßen Kartoffeln. *Jenkins* **89**, 408; *White* **92**, 443; *Morgan* u. *Ross* **92**, 443; *Failyer* u. *Williard* **92**, 444; des Laubes von süßen Kart. *White* **92**, 432.

Konservierung von Kartoffeln. Aufbewahrung der K. *Müller-Thurgau* **82**, 405; *Anon.* **83**, 386. — Einmietungsversuch. *Siewert* **86**, 409. — Neue Art der Kart.-Verwertung. *Brückner* **86**, 392. — Über Einsäuern der Kart. *Wessling* u. *Maercker* **83**, 385; *Ring* **90**, 487. — Anal. von eingesäuerten Kart. *Siewert* **86**, 377; **87**, 428; von frischen und eingesäuerten. *Wessling* u. *Maercker* **83**, 363.

Erfrorene Kartoffeln. Chem. Veränderungen der erfrorenen Kart. *Schwackhöfer* **81**, 382; *Birner* **82**, 407. — Anal. erfrorener K. *Birner* **82**, 392. — Verwendung süßer Kart. und Gehalt ders. an Zucker und Protein. **82**, 406. — Behandlung gefrorner Kart. zwecks Verfütterung. *v. Dinklage* **81**, 381; *Eisbein* **81**, 382. — Konservierung angefrorner Kart. *Fittbogen* u. *Förster* **84**, 437, 530. — Anal. erfrorner Kart. frisch und eingesäuert. *Fittbogen* u. *Förster* **84**, 386, 387; eingesäuerter erfrorner K. *Birner* **82**, 398.

Verfütterung von Kartoffeln. Nährwert der K. *Coudon* u. *Bussard* **97**, 488. — Nährwert gedämpfter und gekochter Kart. *P. Wagner* **85**, 443. — Einfl. der Fütterung roher Kart. in tierphysiol. und milchwirtschaftl. Hinsicht. *Wüthrich* **96**, 524. — Verfütterung von Kart. an Milchvieh. *Cornevin* **94**, 480; **95**, 445; *Girard* **95**, 445, 452; *Zolla* **95**, 451; von gedämpften K. an Milchvieh. *V. St. Pommr.* **86**, 564. — Fütterung an Pferde. *v. Wolff* u. A. **84**, 539; zur Schweinemast. *Köster* **86**, 570. — Ersatz der Kart. bei Schweinemast durch Kraftfutterm. *Baist* **89**, 587. — Wirkung des grünen Kartoffelkrautes auf Milch und Milchproduktion. **94**, 481; *Hess* **96**, 480.

Kartoffelmehl. Anal. von russ. K. (Suppeneinlage). *Niederstadt* **81**, 347, 348.
Kartoffelpülpe. Gewinnung und Aufbewahrung. *Kette* **83**, 382; *Czeczetka* **83**, 384. — Über Kart.-Pülpe. *Wever* **92**, 533. — Anal. *Wever* **92**, 457.
Kartoffelschlempe. Anal. *Behrend* u. *Morgen* **79**, 353. — Vers. über zweckmäßigste Verwertung. *Maercker* u. *Morgen* **89**, 611. — Beschaffenheit der durch K. erzeugten Kuhmilch und Brauchbarkeit als Kindermilch. *Beck* **95**, 459.
Kartoffelstärke. Anal. *Th. Pfeiffer* **85**, 413.
Kartoffelzucker. Anal. *Nessler* **81**, 352.
Kasein. Ist Kasein ein einheitlicher Stoff? *Hammarsten* **83**, 398; *Danilewski* **83**, 399. — Spaltungsprodukte des K. *Drechsel* **89**, 486. — Gehalt an Schwefel. *Hammarsten* **85**, 467. — Verdauungsprodukte des K. und ihr Phosphorgehalt. *v. Moraczewski* **94**, 408. — Verh. bei der Magenverdauung und Verseifung der Fette. *Salkowski* **93**, 354. — Salzartige Verbindungen des K. *Röhmann* **95**, 408. — Nährwert. *Marcuse* **96**, 494. — S. auch den Art. im folg. Kap.
Kaseinkuchen. Anal. *Hennings* **90**, 451.
Kassave, süße (Manihot Aipi). Anal. und Futterwert. *Wiley* **89**, 452; *Ewell* u. *Wiley* **94**, 375, 397.
Kastanie. Anal. versch. Arten eßbarer Kastanien. *Frear* **92**, 449, 461. — Eßb. K. als Futterm. *Cornevin* **95**, 394. — Anal. von Kastanienlaub. *V. St. Conn.* **83**, 365.
Kiefernadeln. Anal. *Troschke* **84**, 391; *Loges* **86**, 340.
Kindermehl. Anal. von versch. *Gerber* u. *Radenhausen* **79**, 358; *Stutzer, Fassbender* u. *Klinkenberg* **82**, 367; *Strohmer* **82**, 492; **83**, 475; **84**, 611.
Kindernahrung. Anal. einiger Kindernahrungsmittel und Nährsalze. *Blauberg* **97**, 566, 567.
Kirsche. Anal. von Herz- und Weichselkirschen. *Kayser* **83**, 350. — Kirschen als Futterm. *Cornevin* **95**, 393.
Kleber. Unmittelb. Bestandteile des Getreideklebers. *Fleurent* **96**, 475.
Kleberbrot für Diabetiker. Anal. *Birnbaum* **79**, 358. — Kleberfutterbrot. Anal. *Blancke* **86**, 382.
Klebermehl (gluten meal). Anal. **85**, 413; **86**, 380; *K. Müller* **80**, 413; *V. St. Conn.* **83**, 368; *Gössmann* **87**, 432; **88**, 412; **89**, 430; **90**, 448; **92**, 457; *Jenkins* **87**, 432; **88**, 412; **89**, 429, 430; **93**, 324; *Breal* **89**, 430. — Fütterungsvers. an Milchvieh. *Miles* **84**, 525.
Klebhirse, japan. s. u. Panicum miliaceum und Hirse.
Klee. Anal. von grünem Klee. *Lechartier* **82**, 383; *Jenkins* **87**, 416; **89**, 395; *Armsby, Caldwell* u. *Holter* **91**, 435; *Albert* **92**, 435, 436. — Verteilung des Stickstoffs im Rotklee. *Kellner* **79**, 351. — Einsäuerungsversuch mit grünem Klee. *Stutzer* **84**, 446. — Anal. von eingesäuertem Kl. (Ensilage). *Lechartier* **82**, 399; *Jenkins* **87**, 428; **89**, 421; *Gössmann* **90**, 433. — Anal. von Kleeheu. **78**, 744; **81**, 363; **86**, 349; *Atwater* u. *Warnecke* **79**, 328; *Pasqualini* **79**, 329; *Schrodt* u. *Hansen* **85**, 398; *Jenkins* **88**, 401; **89**, 402; *Röhrig* **91**, 445; *Albert* **92**, 435, 436; *Jaffa* **93**, 305; von Kleeheu, auf Reitern getrocknet. *G. Kühn* **94**, 372; Zsmsetzung in einem sehr trocknen und einem

nassen Jahre. *Hanamann* **95**, 383. — Anal. von Klee-Preßfutter. *Albert* **92**, 436; von Kleeheu-Häcksel **93**, 305; von Braunkleeheu (Sauerfutter). *G. Kühn* **94**, 366. — Anal. von Heu von Schwed. Klee. *Gössmann* **88**, 401; von Inkarnatkleeheu. *Mutschler* **79**, 328; *Weiske* u. A. **79**, 329. — Vergl. Versuche mit Pferden und Hämmeln über Verdaulichkeit von Klee. *v. Wolff* u. A. **81**, 419; **84**, 541, 544. — Fütterungsversuch mit erst- und zweitgeschnittenem Kleeheu. *Plump* **92**, 556.

Kleegras. Anal. von frischem K. *v. d. Becke* u. *Krauch* **80**, 397; *Fleischmann* **82**, 388; *Stutzer* **91**, 435; — von Kleegras in versch. Vegetationsstadien. *Kallen* u. *Stutzer* **83**, 357; — von eingesäuertem Kleegras. *Thiel* **87**, 428; *Stutzer* **91**, 441; — von Kleegrasheu. *v. d. Becke* u. *Krauch* **80**, 402; *J. König* **80**, 403; *Becker* **84**, 381; *Thiel* **87**, 419; *Stutzer* u. *Werner* **87**, 419; *Stutzer* **91**, 445.

Kleereiter. *Hungar* **90**, 495.

Kleie. Anal. *Dietrich* **85**, 413; *Jenkins* **91**, 453; *Armsby* **91**, 453. (S. auch Weizenkleie und Roggenkleie.) — Verteilung der N-Verbindungen in der Kleie. *Wigner* **79**, 503. — Über Kleie-Fälschungen. *Loges* **91**, 470, 471; Verfälschung mit Hirsekleie. *Hanausek* **94**, 394. — Futterwert der „Rollenkleie". *Armsby* **87**, 528. — Verfütterung von angesäuerter Kleie an Milchkühe. **93**, 400. — Vergl. Vers. über Fütterung mit Kleie und Getreideschrot an Milchkühe. *Schrodt* u. *v. Peter* **81**, 445. — Schädl. Wirkung bei Pferden. *Kattner* **82**, 439.

Kleiekuchen. Anal. *Gilbert* **87**, 434; **88**, 412; *B. Schulze* **88**, 412; *Hennings* **90**, 447.

Klima. Über die Nahrung in versch. Klimaten. *C. Voit* **95**, 419.

Knochen. Theorie der Knochenbildung. *Busch* **78**, 760. — Zsmsetzung der Skelette von Tieren gleichen Alters, aber versch. Größe. *Weiske* **94**, 404. — Einfl. der Nahrungsentziehung auf Gewicht und Zsmsetzung der Kn. *Weiske* **97**, 525. — Einfl. der Salze auf Zsmsetzung der Kn. *Weiske* **92**, 524. — Einfl. der anhaltenden Aufn. von sauren Mineralsalzen auf Zsmsetzung. *Weiske* **91**, 528, 529. — Wirkung eines sauren Futters auf das Skelett. *Weiske* **95**, 427. — Wirk. einer Beigabe von $CaCO_3$, $SrCO_3$, $MgCO_3$ zu kalkarmem aber phosphorsäurereichem Futter auf Zsmsetzung des Skeletts. *Weiske* **94**, 424. — Einw. andauernder Milchsäure-Verabreichung auf die Kn. der Pflanzenfresser. *Siedamgrotzky* u. *Hofmeister* **79**, 362.

Chem. Zsmsetzung der Rinderkn. *Storch* **90**, 500. — Gewichtsverhältnisse der Skelettknochen einer Ziege. *de Luca* **79**, 361. — Vergl. Untersuchungen über Zsmsetzung der Kn. und Zähne wilder und zahmer Kaninchen. *Weiske* **95**, 410. — Zsmsetzung der Kaninchenkn. im hohen Alter. *Graffenberger* **91**, 487. — Qualit. und Quantit. der Vogelknochen in versch. Altersstadien. *Weiske* **89**, 484. — Unters. der Kn. einer Gans. *Hiller* **85**, 449.

Mineralstoffe der Kn. *Gabriel* **93**, 348. — Aschenanal. der Kn. von Pferd, Rind, Schaf und Schwein. *Brookmann* **81**, 388. — Aschengehalt der Kn. versch. Alters. *Mason* **87**, 450. — Mineralstoffgehalt der Vogelkn. *Düring* **97**, 504. — Schwefelsäuregehalt der Knochenasche. *Mörner* **97**, 503. — Fluorgehalt. *Gabriel* **92**, 483.

— Vork. von Cer in den Kn. *Cossa* **79**, 366. — Nachw. von Quecksilber in Kn. *Ludwig* **78**, 760.

Knochenbrüchigkeit (Osteomalacie). Chem. Unters. über osteomalaktische Knochen. *Levy* **94**, 405. — Das seuchenartige Auftr. der Knbr. 1894. *Bongartz* **95**, 430. — Unters. versch. Rauhfutterstoffe aus Wirtschaften, in denen Knbr. auftritt. *Kellner* u. A. **95**, 428.

Knochenmehl s. Futterknochenmehl.

Knorpel. Chem. Zsmsetzung. *Schmiedeberg* **92**, 482; bei wirbellosen Tieren. *Halliburton* **85**, 462.

Kochen. Nährverlust beim Kochen des Fleisches. *A. Vogel* **79**, 457.

Kochsalz. Wirkung auf die Verdauung. *Bikfalvi* **86**, 484; *Stutzer* **91**, 522; *v. Wolff* u. *Eisenlohr* **93**, 369. — Wirkung auf die Verdaulichkeit des Eiweiß. *Stewert* **88**, 496; *Gabriel* **93**, 368; *v. Wolff* u. A. **96**, 503. — Einfl. auf die Stickstoffausgabe des Tierkörpers. *Dubelir* **92**, 500. — Wirkung auf den Stoffwechsel. *Pugliese* u. *Cogei* **95**, 421. — Einfl. auf Fettgehalt der Milch. **91**, 556.

Körnerfutter. Wirkung einer Zugabe von K. an weidende Kühe. *Roberts* u. *Wing* **91**, 551, 552.

Körpergewicht. Einfl. der Salze auf das K.-G. *Weiske* **92**, 524. — Vers. über Erhaltung des K.-G. nach Beendigung der Mast. *Kellner* **81**, 454; *Vossler* **82**, 443.

Körpergröfse. Einfl. ders. auf Stoff- und Kraftwechsel. *Rubner* **84**, 546.

Kohl. Anal. von grünem Futterkohl. *Jenkins* **87**, 416; **89**, 395; von ensiliertem K. *Jenkins* **89**, 422. — Anal. von Markkohl und gewöhnl. Kohl. *A. Mayer* **83**, 364.

Kohlehydrate. Über die in Roggen, Gerste und Weizen in versch. Entwicklungsstadien auftretenden Kohlehydrate. *Jessen-Hansen* **97**, 483. — Spektroskop. Notizen über K. und Albuminoide. *Hartley* **87**, 457. — Über Verdaulichkeitsbestimmung von K. *Jordan*, *Bartlett* u. *Merrill* **88**, 519. — Assimilation der K. durch den Tierk. *Hanriot* **92**, 521; *Hess* **93**, 373. — Umwandl. der K. im Magen und Darmkanal. *Seegen* **87**, 521. — Beziehungen von Fett und K. zum Eiweißumsatz des Menschen. *Kayser* **94**, 429. — Vertretungswerte von Fett und K. *Keller* **88**, 495. — Einfl. auf anorgan. Stoffw. *Pugliese* **97**, 565. — Die Verbrennungswärmen von K. *Berthelot* u. *Vieille* **86**, 506. — Wert der K. *Emmerling* **95**, 397. — Bildung von Fett aus K. *Chaniewski* **84**, 548; *Munk* **86**, 531; *Rubner* **86**, 548. — Glykogenbildung aus K. *E. Voit* **89**, 521. — Einfl. der K. auf den Eiweißzerfall. *Lurk* **91**, 514. — Einfl. auf Darmfäulnis. *Gottwald* **88**, 478. — Magensäuren beim Genuß von K. *Rosenheim* **88**, 487. — Einfl. des Eiweiß auf Verdauung der K. *Rosenheim* **89**, 548.

Kohlenoxyd. Wirkung auf den tier. Organismus. *Gréhaut* **79**, 368. — Nichtoxydierbarkeit im tier. Organism. *Gaglio* **87**, 496. — Nachw. von K. in der Atmosphäre durch Blutfarbstoff. *Hüfner* u. *Külz* **83**, 387.

Kohlensäure. Zustand der Kohlens. im Blute und den Geweben. *Bert* **78**, 763; **79**, 367. — Absorption der K. im Blute. *Setschenow* **79**, 368. — Einfl. des Lichts auf die K.-Ausscheidung. *Moleschott* u. *Fubini* **80**, 460. — Einfl. der Temp. auf die K.-Ausscheidung bei

der Katze. *C. Th. Herzog in Bayern* **78**, 797; bei den Warmblütern überhaupt. *C. Voit* **78**, 798. — Verh. der K. im menschl. Magen. *Jaworski* **84**, 550. — Einw. auf diastat. Fermente. *Schierbeck* **93**, 355.

Kohlenwasserstoffe. Verh. im Organismus. *Nencki* u. *Giacosa* **80**, 463.

Kohlrübe (Steckrübe, Brassica Napus esculenta). Anal. der Wurzel. *Völcker* **78**, 747; *Dudouy* **80**, 410; *Böhmer* **81**, 349; *Maercker* **85**, 410; *Gössmann* **86**, 356; *Lehmann* u. *Vogel* **90**, 439; *Petermann* **90**, 439, 475; *V. St. Eldena* **91**, 448; *Anon.* **93**, 315; *Werenskiold* **94**, 374; **95**, 370; Anal. konservierter K. *Völcker* **78**, 747. — Versuche über Verdaulichkeit. *Lehmann* u. *Vogel* **90**, 598; Mastversuche. *Lehmann* u. *Vogel* **90**, 630. — Fütterung an Milchvieh. *Grf. Schimmelmann* **95**, 462. — Kohlrabi (Brassica oleracea caulocarpa). Gemüse. Anal. *Böhmer* **82**, 374; der Blattrippen und Stengel. *Böhmer* **81**, 350 **82**, 374.

Koibenhirse s. Setaria italica.

Kolostrum s. den Art. im folg. Kap.

Kommifsbrot s. Brot.

Kopfsalat s. Lattich.

Kori-tofu s. Sojabohne.

Korinthen. Anal. *Kayser* **83**, 338.

Kornmehl (amerik.). Anal. in versch. Zubereitungen. *Ladd* **86**, 381. — Kornfutter. Anal. der Hülsen und Wurzeln. *Ladd* **86**, 382.

Kornrade. Anal. von geschrotetem Samen. *Ulbricht* u. *Sauermann* **91**, 449. — Das Gift der K., Saponin. *Gerlach* **91**, 470; *Kobert* **93**, 334; *Kornauth* **93**, 334. — Giftiges Futtermehl (gemahl. Ausputz). *Meißl* **82**, 491; Giftigkeit kornradehaltigen Futtermehls. *Meißl* **82**, 492. — Entgiftung des Samens und Verwendung als Futterm. *Lehmann* u. *Mori* **89**, 446. — Zur Frage der Verfütterung von Kornradesamen. *v. Markovicz* **82**, 410; *Ulbricht* **91**, 543; Verfütt. an Schweine. *Kornauth* u. *Arche* **92**, 531, 543. (S. auch den Art. in Kap. „Stärke".)

Kot s. Exkremente.

Kräuter. Anal. von versch. Kr. gemischt in grünem Zustand. *Kellgren* u. *Nilson* **96**, 452.

Kraftfutter, sog. (Concentrated feed). Anal. *Gössmann* **86**, 382.

Kraftfuttermittel s. Futtermittel.

Krallenkrankheit der Vögel. Heilmittel. *Ferret* **85**, 588.

Krankheit. Stoffw. und Ernährung in Krankheiten. *Klemperer* **90**, 524.

Kreatin. Nachw. im Harn. *Weyl* **78**, 771.

Kreatinin. Über Kr. *Stillingfleet-Johnson* **87**, 480. — Das Kr. in normalen und pathologischen Harnen. *Grocco* **87**, 472. — Nachw. von Kr. im Harn. *Weyl* **78**, 771; *Salkowski* **84**, 495; **86**, 494; *Jaffé* **86**, 460; **87**, 473; *Colasanti* **87**, 471; *Guareschi* **88**, 478. — Basicität des Kr. *Salkowski* **87**, 518; **88**, 488.

Krebs. Anal. von Krebsen. *Sempolowski* **89**, 641. — Ursachen der Krebspest. *Harz* **81**, 461; *Rauber* **86**, 582.

Kresol im Harn von Pferden. *Preusse* **78**, 772; von Pflanzenfressern, Hunden und Menschen. *Salkowski* **78**, 772.

Kronenklee s. Hedysarum coronarium.

Digitized by Google

Kümmel. Anal. des Samens und der Rückst. der Kümmelöl-Gewinnung. *Uhlitzsch* **93**, 327; *G. Kühn* **94**, 387. — Römischer K. s. Cuminum.

Kürbis. Anal. der Früchte versch. Sorten. *Wein* **79**, 340; *Storer* u. *Lewis* **79**, 341; *Ulbricht* **85**, 404; *Jenkins* **89**, 414; *Kosutany* **93**, 320; Anal. der geschälten Frucht. *Kellner* **86**, 355. — Anal. der Samen. *Jenkins* **87**, 425; *Kosutany* **93**, 318. — Erkrankung nach Fütterung mit Kürbiskernen bei Hühnern. *Hille* **79**, 452. — Kürbiskernkuchen. Anal. *Eidam* **92**, 459; *Kosutany* **93**, 325; *Wicke* u. *Weiske* **95**, 380. — Vers. über Verdaulichkeit und Nährwert. *Wicke* u. *Weiske* **95**, 442.

Kuh. Beitr. zur rationellen Ernährung der Kühe. *Hagemann* u. A. **95**, 436. — Mastversuche mit Ensilage bei Kühen. *Lawes* u. *Gilbert* **89**, 607; mit Rübenschnitzeln und Schlempe. *Maercker* u. *Morgen* **89**, 611. — Entfernung der Nachgeburt. *Dammann* **85**, 559. — Der seuchenartige Abortus der Kühe. *Bassi* **96**, 520; *Genin-Bourgoin* **97**, 533. — S. auch u. Rindvieh.

Kuhbaum s. Brosimum galactodendron.

Kuherbse s. Dolichos sinensis.

Kuhmilch s. den Art. Milch in diesem und im folg. Kap.

Kunstbutter. Verdaulichkeit ders. im Vergl. zur Naturbutter. *A. Mayer* **83**, 416.

Kunstdünger. Schädigung des Geschmacks der Wiesenpfln. durch Düngung mit K. *Schirmer* **91**, 475; *Maercker* **91**, 475.

Kupfer. Physiol. Wirkung auf den Organism. der Wiederkäuer. *Ellenberger* u. *Hofmeister* **83**, 404. — K. im menschl. Organism. *Fleury* **79**, 376. — Ausscheidung des durch das Futter in den Tierk. gelangten K. *Mach* **87**, 514.

Kynurensäure. *Solomin* **97**, 516; *Capaldi* **97**, 516; Konstit. und Entstehung. *Kretschy* **81**, 398.

Lab. (S. auch den Art. im folg. Kap.) Das Lab und die labähnlichen Fermente. *Peters* **94**, 413; **95**, 409. — Das wirksame Prinzip des Lab (Chymosin). *Friedburg* **88**, 472; **89**, 501. — Rolle des Labferments (Chymosin) bei den Assim.-Prozessen des Organism. *Okunjew* **95**, 422. — Wirkungsart von Labferment (Rennin). *Lea* u. *Dickinson* **91**, 496. — Über die Wirkung des Labferments. *Eugling* **84**, 580; *Schaffer* u. *Bondzynski* **89**, 668; *Walther* **91**, 496, 589; *Fick* **91**, 497, 589; *Pfleiderer* **97**, 517. — Zur Lehre von der Labgerinnung. *Benjamin* **96**, 544. — Das Labferment im gesunden und kranken Magen. *Boas* **87**, 493. — Das Labferment der Milchverdauung. *Arthus* u. *Pagès* **91**, 490. — Labferment im menschl. Harn. *Holovotschiner* **86**, 480.

Labmagen. Funktion dess. *Pauli* **85**, 516.

Lactina. Milchsurrogat zur Kälberaufzucht. Anal. und Futterwert. *Kobus* **84**, 538; *Nessler* **84**, 538; *A. H.* **84**, 538; *J. König* **86**, 382; *Fleischmann* **86**, 382; *Magerstein* **86**, 560; *Schaffer* **90**, 446, 471; Fütterungsversuch. **85**, 565.

Lactinkuchen. Anal. *Hennings* **90**, 451.

Lactochrom. *Wynter Blyth* **79**, 384.

Lallemantia iberica. Anal. der Pfl. *Wildt* **79**, 339.

Lappa edulis (Arctium Lappa). Anal. der Wurzel (japan. Nahrgsm.). *Kellner* **83**, 334; **84**, 409.

Lathyrismus beim Rindvieh nach Verfütterung von Lathyrus clymenum und alatum. *Olessandro* **93**, 335, 388.

Lathyrus. Bestandteile der Pflanzen von versch. L.-Arten. *Nilson* **91**, 466. — Anal. der Samen (von welcher Species?). *Siewert* **78**, 746.

L. heterophyllus. Anal. der grünen Pfl. *Stutzer* **91**, 436.

L. latifolius. Desgl. *Stutzer* **91**, 436.

L. maritimus (Pisum maritimum L., Stranderbse). Anal. *Storer* u. *Collier* **79**, 327; Futterwert. *Stein* **90**, 481.

L. pratensis. Anal. der Pfl. *Bässler* **83**, 360.

L. sativus. Anal. der Pfl. *Ulbricht* u. *Sauermann* **91**, 435.

L. silvester. Anal. der grünen Pfl. *Maercker* **87**, 416; *J. König* **89**, 397; *Ulbricht* u. *Sauermann* **91**, 436; *Stutzer* **91**, 436; *Ulbricht* **92**, 430; *Smyth* **93**, 303; *Jaffa* **93**, 303; *Kedzie* **94**, 365. — Anal. des Heues. *Stutzer* **87**, 420, 430; **88**, 408; **91**, 442; *Jaffa* **93**, 305. — von Sauerfutter. *Stutzer* **88**, 408.

Lattich (Lactuca sativa viriceps, Kopfsalat). Anal. *Böhmer* **82**, 374.

Laub. Baumlaub als Viehfutter. *Girard* **93**, 379; **96**, 478; *Boiret* **94**, 396; *Nessler* **95**, 391; *Werenskiold* **96**, 476. — Anal. nnd Futterwert des Laubes versch. Bäume. *Girard* **93**, 305, 306; **96**, 456; *Pässler* **93**, 306, 307, 337; *Werenskiold* **96**, 455, 456; *Kellgren* u. *Nilson* **96**, 456; von Eichenlaub. *Pässler* **92**, 441; von ensiliertem Buchenlaub. *Girard* **96**, 453; von Maulbeerlaub. *Könyöki* **94**, 373, 397; des Laubes von Erdbeerbaum (Arbutus unedo u. laurifolius). *Grandeau* **94**, 373.

Laus. Vertilgung der Läuse bei Pferden. *Dreger* **85**, 553.

Lebendgewicht. Verhältn. des Schlachtgewichts zum L.-G. *Klingan* **82**, 445. — L.-G. der Braunviehrasse. *Schatzmann* **82**, 446.

Leber. Die L. als Ausscheidungsorgan fremdartiger Blutbestandteile. *Kunkel* **87**, 510. — Zerstörung von gelöstem Haemoglobin durch die L. und Aufspeicherung von Eisen. *Lapicque* **97**, 527. — Harnstoffbildende Funktion der L. *v. Schröder* **86**, 495; *Münzer* **94**, 416. — Einfl. der Leberexstirpation auf den Stoffw. *Minkowski* **86**, 492. — Fähigkeit der L., Zucker aus Fett zu bilden. *Seegen* **86**, 496; Zuckerbildung in der L. *Seegen* u. *Kratschmer* **80**, 462; *Seegen* **87**, 520; *Böhm* u. *Hoffmann* **80**, 462; *Langendorff* **87**, 512; *Paton* **94**, 416; Zuckerbildung in der L. bei Gegenwart von Pepton. *Seegen* **82**, 434; *Chittenden* u. *Lambert* **86**, 486. — Traubenzucker in der L. des toten Hundes. *Külz* **81**, 430; *Seegen* u. *Kratschmer* **81**, 431; postmortale Zuckerbildung in der L. *Girard* **87**, 497. — Natur des Zuckers in der L. *Seegen* u. *Kratschmer* **80**, 461.

Zsmsetzung der L. unter versch. Verhältn. *Weiske* u. A. **87**, 453. — Eisengehalt der L. *Zaleski* **86**, 430. — Mengenverhältnisse der Kohlehydrate in der Menschenleber. *Kratschmer* **86**, 427. — Glykogengehalt der L. neugeborner Hunde. *Demant* **86**, 426. — Einfl. von Strychnin und Curare auf Glykogengehalt der L. und der Muskeln. *Demant* **86**, 487. — Neuer schwefel- und phosphorhalt. Bestandteil der L. *Drechsel* **86**, 427. — Vork. von Pepton in der L. bei

Leukaemie. *Salkowski* **80**, 438. — Ausnutzung der L. im Darmkanal des Hundes. *Bergeat* **87**, 529.

Leberthran als Futter für Milchkühe. **90**, 660.

Lecithalbumin. *Liebermann* **93**, 350.

Lecithin. L.-Gehalt einiger vegetabil. Stoffe. *Schulze* u. *Frankfurt* **93**, 329; **94**, 390. — Zur Kenntnis des L. *Gilson* **88**, 477. — Verdaulichkeit des L. *Bókay* **78**, 792. — Schicksal des L. im Körper. *Hasebroek* **87**, 500. — Das L. der roten Blutkörperchen. *Manasse* **90**, 498.

Lecksucht des Rindes. Abhülfe. *Lemke* **82**, 450.

Leersia virginica. Anal. der grünen Pfl. *Kilgore* **93**, 301.

Leguminosen. Bestandteile der Leg.-Pflu. *Nilson* **91**, 466. — Chem. Zsmsetzung einiger Leg.-Samen. *E. Schulze*, *Steiger* u. *Maxwell* **91**, 464. — Verdaulichkeit von versch. Leguminosenstroharten. *Weiske*, *Kennepohl* u. *B. Schulze* **83**, 415.

Leguminosenmaizmehl. Anal. *Geissler* **85**, 414.

Leguminosenmehl von Maggi (Suppeneinlage). Anal. **84**, 406, 611.

Leim. Unterscheidung von Eiweißkörpern, Leim und Peptonen. *Bodländer* u. *Traube* **86**, 445. — Oxydationsprodukte des L. *Maly* **89**, 495. — Zeitl. Verlauf der Zersetzung von L. im menschl. Organism. *Graffenberger* **92**, 499. — Verdauungsprodukte des Leims. *Klug* **90**, 507. — Spaltungsprod. des L. *Ernst Fischer* **91**, 489; die primären Spaltungsprod. der Leimverdauung. *Chittenden* u. *Solley* **92**, 489. — Verh. der Gallensäuren zu Leim und Leimpepton. *Emich* **86**, 427. — Einfl. des L. auf anorgan. Stoffw. *Pugliese* **97**, 565. — Wert als Nährstoff. *Hermann* u. *Escher* **79**, 428.

Lein. Anal. der Leinsamen. **81**, 357; *Jenkins* **89**, 414; *v. Wolff* u. A. **90**, 443; *Wicke* u. *Weiske* **96**, 458; *Haselhoff* **92**, 449. — Proteiu- und Fettgehalt versch. Provenienzen. *A. Mayer* **80**, 407. — Die Proteide des Leinsamens. *Osborne* **94**, 389. — Fütterungsvers. mit Leins. bei Hämmeln. *v. Wolff* u. A. **90**, 569. — Der Leins. in der Viehfütterung. *Prévat* **84**, 557. — Fütterungsvers. mit Leinöl und geschrot. Leinsamen an Milchkühe. *Beglarian* **97**, 578.

Leinkuchen. Anal. **79**, 344; **80**, 414; **81**, 354; **93**, 325; *Petermann* **82**, 393; *Gössmann* **84**, 393; *Nilson* **89**, 432; *Ladd* **89**, 432; *Bente* **89**, 432; *Holzapfel* **90**, 450; *Stutzer* **91**, 460; *B. Schulze* **91**, 460, 461; *van Pesch* **92**, 459; *Klein* **92**, 459; *Wicke* u. *Weiske* **96**, 458; Anal. versch. deutscher Kuchen. **80**, 415; *Siewert* **87**, 431; russischer. *Völcker* **83**, 366; *Siewert* **87**, 436. — Bestimmung des Fettgehalts in Leink. *Bässler* **88**, 416; *Klopsch* **88**, 421. — Verfälschung. *J. König* **85**, 588; *A. Mayer* **87**, 440; *v. d. Berghe* **90**, 476. — Futterwert des Öls der Leink. *Cook* **90**, 617. — Verfütt. an Milchkühe. *Hengefeld* **80**, 467. — Vergl. Fütterungsvers. mit Lein- und Sesamk. an Milchkühe. **91**, 549, 563. — Fütterungsvers. an Schafe. *Völcker* **84**, 555.

Leinmehl. Anal. **79**, 344; von entöltem Leinmehl. **80**, 415; von Leinkuchenmehl. *König* **80**, 415; *Werenskiold* **94**, 385, 386; *Kellner* **97**, 481; von amerik. Leinm. *Jenkins* **83**, 366; **84**, 394; **85**, 413; **86**, 383; **87**, 434; **89**, 431, 432; **91**, 461; **93**, 325; *Ladd* **86**, 383; *Jordan* **87**, 434; **93**, 325; *Gössmann* **90**, 450. —

Beurteilung des Leinm. *Woll* **96**, 477. — Verfälschung durch Kaffeeschalen. *Stutzer* **87**, 441; durch Ricinussamen-Abfälle. *Eidam* **88**, 417. — Vergl. Fütterungsvers. mit Leinsamenmehl und Flachssamenmehl bei Milchkühen. *Wilson, Curtiss* u. *Kent* **93**, 381; **94**, 474. Vergiftung von Pferden durch Leinm. *Regensbogen* **89**, 459.

Leinkapseln. Zsmsetzung und Futterwert der Leinkapselspreu. *Herzog* **97**, 487.

Leindotterkuchen. Anal. *van Pesch* **92**, 459, 462.

Leontodon Taraxacum. Anal. *Storer* u. *Collier* **79**, 327.

Leptochloa mucronata. Anal. *Collier* **79**, 327.

Lespedeza. L. bicolor (japan. Hagi u. Natsu hagi). Anal. der Pfl. *Kellner* **91**, 437, 438, 439; von Heu **91**, 445.

L. cyrtobotrya. Anal. *Kellner* **89**, 407.

L. cyrtolifera. Anal. des Heues. *Kellner* **84**, 379; **86**, 346, 347.

L. juncea. Anal. des Heues. *Kellner* **86**, 346, 347.

L. striata. Anal. *Storer* u. *Collier* **79**, 327.

Leucanthemum vulgare. Anal. der Pfl. *Storer* u. *Collier* **79**, 327; *Gössmann* **88**, 398; von Heu. *Jordan* **96**, 353; *A. Mayer* **91**, 446.

Leucin. Darst. aus faulendem Käse. *Janke* **91**, 488.

Leukocyten. Entst. im Säugetier-Organism. *Horbaczewski* **92**, 503. — Bedeutung der L. bei Infektion des Organism. durch Bakterien. *Netschajeff* **92**, 506.

Leukomaine. *Gautier* **87**, 468.

Licht. Einfl. auf Tierk. *Quincke* **94**, 414. — Einfl. auf Stoffw. *Speck* **80**, 460; *Schenk* **80**, 460. — Einfl. auf Kohlensäure-Ausscheidung. *Moleschott* u. *Fubini* **80**, 460. — Einfl. auf Oxydation im Tierk. *Löb* **88**, 482. — Einfl. auf Bakterien und den tier. Organism. *Raum* **89**, 525. — Wirkung des L. auf Lebensdauer, Gewichtsverlust, Temp. und Menge des Leber- und Muskelglykogens bei hungernden Tauben. *Aducco* **89**, 508.

Lilie. Anal. der Blätter. *Kellner* **86**, 340. — Anal. der Zwiebel von Lilium tigrinum (japan. Nahrgsm.). *Kellner* **84**, 409.

Linse (Ervum Lens). Anal. der Pfl. *Nilson* **91**, 467; der Samen. *Balland* **97**, 480; von Stroh und Spreu. *B. Schulze* **82**, 389.

Linse des Auges. Albuminoide ders. *Béchamp* **80**, 434.

Lipase, neues Blutferment. *Hanriot* **97**, 510.

Lolium perenne s. Raygras.

Lotos (japan. Hasu). Anal. der Wurzel. *Kellner* **86**, 355.

Lotus. Anal. der Pfl. von L. corniculatus. *Maercker* **87**, 416; von L. cornicul. u. uliginosus. *Nilson* **91**, 467; des Heues von L. uligin. *Gössmann* **90**, 436.

Luft. Wirkung der verdünnten Luft auf den Organism. *Fränkel* u. *Geppert* **83**, 402.

Lunge. Ausnutzung der L. im Darmkanal des Hundes. *Bergeat* **87**, 529.

Lungenseuche s. Tuberkulose.

Lungenwürmer. Mittel gegen L. bei Schafen. **81**, 458; *Jasse* **81**, 458. — L. als Todesurs. bei Schweinen. *Weber* **93**, 389.

Lupine. Anal. des Laubes versch. Lupinenarten. *Troschke* **86**, 340, 341; *J. König* **91**, 437; der gelben L. *Wein* **80**, 398. — Anal. der

Wurzeln und Wurzelknöllchen. *Troschke* **84**, 387. — Bereitung und Anal. von Lup.-Sauerfutter und Preßfutter. *J. König* **89**, 444; **91**, 442; *v. Landsberg* **89**, 445; **91**, 481; *Stutzer* **91**, 441; *v. Salisch* **91**, 442, 482; *Stegmann* **96**, 482. — Anal. der Samen von versch. Arten. *Kellner* **80**, 406; **81**, 360; versch. Aut. **80**, 407; *Weiske* **80**, 406; *Wildt* **83**, 360; *Flechsig* **85**, 405; *Gössmann* **85**, 406; *Waage* **87**, 427; *Baumert* **88**, 416; *Gabriel* **90**, 443; **91**, 449; **93**, 318; *E. Schulze, Steiger* u. *Maxwell* **91**, 464; *Holdefleiß* u. *Loges* **93**, 318; *Steiner, Lenz* u. *Baumert* **95**, 375; *B. Schulze* **95**, 375; die schwarzsamige sibirische L. *B. Schulze* **95**, 384. — Nährstoff- und Alkaloidgehalt versch. Arten und Varietäten. *Flechsig* u. *Täuber* **84**, 388; *Hiller* **85**, 418. — Anal. von Lupinenheu. *Brimmer* **79**, 330; *Petermann* **90**, 436, 474. — Anal. von Stroh und Spreu. *B. Schulze* **95**, 368, 369.

Entbitterung der Lupinen. Verfahren dazu. *Saling* **81**, 413; *Kette-Jassen* **81**, 460; *E. Wildt* **83**, 379; *Troschke* **83**, 381; *Klien* **84**, 455; *Bente* **84**, 455; **85**, 442; *Baumert* **86**, 415; **88**, 430; *J. Kühn, Baumert* u. *Schwab* **88**, 441; *Holdefleiß* **91**, 484; *Gabriel* **91**, 485; *B. Schulze* **92**, 478; *Weiske* **92**, 479; *Lehnert* **93**, 345; *Steiner, Lenz* u. *Baumert* **95**, 401; *Pasqualini* u. *Serughi* **97**, 498. — Analysen von entbitterten Lupinen: *Kellner* **81**, 360; *Wildt* **83**, 360; *Waage* **87**, 436; *v. Wolff* **90**, 443; *Holdefleiß* **91**, 449; *Gabriel* **91**, 449, 450; *Weiske* **92**, 450; *B. Schulze* **92**, 451, 452; *Holdefleiß* u. *Loges* **93**, 321. — Mehl und Kleie von entbitterten L. *Troschke* **83**, 360. — Einfl. des Dämpfens auf den Nährwert. *Gabriel* **88**, 431; **90**, 496; **91**, 530. — Anal. von gedämpften L. *Gabriel* **90**, 443. — Verdaulichkeit von entbitterten und gedämpften L.-Körnern. *Kellner* **80**, 452. — Fütterungsversuche mit entbitterten Lupinen: *Kellner* **81**, 440; *Seeling* **83**, 435; *v. Wolff* u. A. **90**, 571; *Gabriel* **92**, 530, 546; *v. Wangenheim* **93**, 387; *Lehnert* **94**, 442.

Schädlichkeit der Lupinen und Krankheitserscheinungen nach L.-Fütterung. *Cohn* **78**, 816; *Dammann* **78**, 816; Schädlichkeit der L. **79**, 451; *Brimmer* **79**, 451; *Wildt* **79**, 452; Unters. über die giftige Subst. der L., die Zubereitung der L. zur Beseitigung des Stoffes und über Lupinose. *Versch. Aut.* **81**, 364—377. S. auch Lupinose.

Lupinose. Ursache. *Liebscher, Kühn, Krocker, Metzdorf, Sorauer* **80**, 481; Ursache, Verlauf und Verhütung. *Versch. Aut.* **81**, 364—377, 458, 459; *Arnold* u. *Schneidemühl* **85**, 571; *Liebscher* **85**, 574; *Schulze* **85**, 581.

Luzerne. Anal. der grünen Pfl. *Weiske* u. *B. Schulze* **84**, 386; *Gössmann* **85**, 394; **90**, 431; *Jenkins* **89**, 395; *Stubbs* **93**, 302; *Lechartier* **93**, 303. — Anal. der Sandluzerne (Medicago media) in grünem Zustande. *Gössmann* **86**, 342. — Verteilung des Stickstoffs in der Luz. *Kellner* **79**, 351. — Die N-halt. Bestandteile der L. *E. Schulze, Steiger* u. *Bosshard* **86**, 399. — Anal. von Luzerneheu. **78**, 744; **84**, 380; *v. Wolff, Funke* u. *Kellner* **78**, 785; *Funaro* **82**, 386; *Gössmann* **88**, 401; *Niederhäuser* **88**, 402; *Jenkins* **89**, 403; *Röhrig* **91**, 445; *Backhaus* **93**, 305. — Vers. mit Pferden und Hämmeln

über Verdaulichkeit. *v. Wolff* u. A. **84**, 541. — Rindvieh-Mauke durch Luzerne-Fütterung. *Kühn* **94**, 453.

Lymphe. Meth. zur Bestimmung der Menge der abfließenden L. *Lewaschew* **86**, 491.

Maclura aurantiaca. Anal. der frischen Blätter. *Pizzi* **90**, 431.

Magen. Funktion des 4. Magens (Labmagen) bei Wiederkäuern. *Pauli* **85**, 516. — Über Resorption im M. *Tappeiner* **80**, 447. — Resorption im Pferdemagen. *Goldschmidt* **87**, 498. — Verdauung des Fleisches im normalen M. *Cahn* **87**, 494. — Ausgiebigkeit der Magenverdauung beim Pferde. *Goldschmidt* **87**, 548. — Aufenthaltsdauer der Speisen im M. *Croce* **92**, 505. — Erste Produkte der Magen-Verdauung. *Hasebroek* **87**, 549. — Über Verdauung nach Ausschaltung des M. *Ogata* **83**, 418. — Bildung von Proteosen und Peptonen bei der Magen-Verdauung. *Chittenden* u. *Hartwell* **91**, 525. — Wirkung der Galle auf die Magen-Verdauung. *Oddi* **88**, 483. — Wirkung der Fette auf saftsekretorische Tätigkeit des M. *Akimow-Perez* **97**, 528. — Verh. der Kohlens., des Sauerst. und des Ozons im menschl. M. *Jaworski* **84**, 550. — Das Labferment im gesunden und kranken M. *Boas* **87**, 493. — Zuckergehalt des Mageninhalts bei Ernährung mit stärkemehlhalt. Nahrgsm. *Ellenberger* u. *Hofmeister* **88**, 479. — Mikroorganismen des M. und ihre Wirkung auf die Nahrgsm. *Abelous* **89**, 509. — Saure Reaktion der Magenschleimhaut. *Edinger* **83**, 418. — Nachw. freier Säuren im Mageninhalt. *Uffelmann* **85**, 458. — Salzs.-Reaktion des verdauenden M. *v. Jaksch* **90**, 514. — Magensäuren beim Genuß von Kohlehydraten. *Rosenheim* **88**, 487. — Histologie der Magenschleimhaut des Schweins. *Ellenberger* u. *Hofmeister* **85**, 501. — Chem. Prozesse in der Magenschleimhaut. *Liebermann* **91**, 526. — Amylolytisches Ferment in der Magenschleimhaut des Schweins. *Southall* u. *Berry* **91**, 490. — Zerlegung von Bromiden und Jodiden durch die Schleimhaut des M. *Külz* **87**, 509; *Drechsel* **90**, 514.

Magensaft. Chem.-physiol. Eigenschaften des M. beim Menschen und Tieren. *Richet* **78**, 783; Unters. des M. *Chapoteaut* **82**, 424; *Arthus* **92**, 490; über M. und Darmfäulnis. *Mester* **94**, 412. — Der M. der Schweine. *Ellenberger* u. *Hofmeister* **85**, 501. — Wechselbeziehgn zw. Speichel und M. *Sticker* **88**, 472. — M.-Sekretion und Blutalkalescenz. *v. Noorden* **87**, 517. — Einw. von M. auf das Protein der Futterm. *Stutzer* **80**, 447. — Die freie Säure des Magensaftes. *Szabó* **78**, 784. — Zeitl. Auftreten von Salzsäure im M. *Frerichs* **86**, 483. — Entstehung der freien Säure des M. *Landwehr* **86**, 491. — Nachw. von freien Säuren im M. *Boas* **88**, 476; *Haas* **88**, 479; von Milchs. *Grundzach* **88**, 478; von Salzsäure. *Sjoqvist* **88**, 488; quant. Bestimmung der freien Salzs. *v. Jaksch* **89**, 512. — Dialyse der Säure des M. *Richet* **84**, 505. — Einfl. der Salzs. des M. auf Fäulnisvorgänge im Darm. *Ziemke* **93**, 354. — S. auch Pepsin.

Magermilch. Nährwert der frischen und kondensierten M. *Strohmer* **84**, 529. — Fütterung des Milchviehes mit M. *Lindström* **96**, 531. — Verwendung der M. zur Kälberaufzucht und Mast. *Zschaage* **80**, 471; *Beckhusen* **80**, 471; *Leutritz* **80**, 472; *Gräf* **80**, 472; *Anon.* **82**, 446;

Paul **82**, 446; *Barthel* **83**, 436; *Henningsen* **83**, 436; *L. T.* **84**, 520; *Steffen* **84**, 521; *Barth* **84**, 523; *Fjord* **84**, 568; *Zava* **89**, 633, 656; *Wilson* **92**, 538; *Höft* **92**, 539; *Weigmann* **92**, 539; — zur Schweinemast: *Miles* **84**, 524; *Fjord* **84**, 568; **88**, 500; *Strauss* **86**, 570; *Nathorst* **88**, 508; *Hantelmann* **93**, 383; *Klein* **93**, 384. — Verwertung durch Lämmermast. *Rauschning* **85**, 581; *Backhaus* **94**, 450. — Futtermehl aus Magermilchpulver. *Nowacki* **97**, 492.

Maikäfer. Anal. *Farsky* **80**, 425; **82**, 399. — Getrockn. M. als Hühnerfutter. *Püschel* **80**, 482.

Mais. Anal. der grünen Maispfl. und von Teilen derselben. *Johnson* u. A. **79**, 334, 335; *Barral* **84**, 383; *Armsby* **88**, 394; *Jenkins* **88**, 395; *Schweitzer* **90**, 429, 430; *Teller* **93**, 302; **94**, 365; *Morrow* u. *Gardener* **94**, 365; Anal. der Pfl. in versch. Entwicklungsstadien. *Portele* **85**, 424, 425; *Washburn* u. *Tollens* **89**, 452; *Morrow* u. *Gardener* **94**, 364. — Anal. von Grünmais: **78**, 745; **82**, 399; **84**, 383, 384; **86**, 341, 342; *Moser* **79**, 332, 333, 334; *Weiske, Dehmel* u. *v. Dangel* **79**, 332, 333; *Johnson* **79**, 334; *Lechartier* **82**, 383; *Funaro* **82**, 383; *Weiske* u. *B. Schulze* **84**, 385; *Jordan* **85**, 393; *Jenkins* **87**, 416; **89**, 395; **91**, 433; *J. König* **87**, 416; **89**, 396; *Gössmann* **88**, 394, 395; **90**, 429; *Schleh* u. *König* **88**, 395, 396; *Caldwell* **89**, 394; **90**, 429; *Armsby, Caldwell* u. *Holter* **91**, 434; *Armsby, Frear* u. *Caldwell* **92**, 433; *Breal* **89**, 395; *Pitsch* **89**, 396; *Woll* **90**, 429; *Cserháti* u. *Szilassy* **91**, 434; *Failyer* u. *Willard* **82**, 428; *B. Schulze* **92**, 428; *Albert* **92**, 437; *Pasqualini* u. *Sintoni* **93**, 302; *Penny* **94**, 367; *Bersch* **95**, 366, 367; von angefrornem Grünmais. *Gössmann* **85**, 393. — Verwendung des Grünmais in Nordamerika. *Engelmann* **94**, 401. — Versuche über Grünmais. *Cserháti* u. *Szilassy* **91**, 478. — Anal. von Maisstengeln. *Portele* **85**, 420. — Anal. von getrocknetem Futtermais. *Breal* **89**, 404; *Jenkins* **89**, 405; *Gössmann* **89**, 405; von Maisheu. *Bersch* **95**, 368.

Sauerfutter von Mais. Konservierung des grünen M. *Moser* **79**, 360. — Veränderungen des grünen M. beim Lagern in Silos. *V. St. Conn.* **82**, 409. — Beste Entwicklungsstufe zur Ernte für die Ensilage. *Ladd* **90**, 495. — Das Einsäuern des Maises. **81**, 378; *A. Mayer* **84**, 432, 433, 434; *J. König* **84**, 442; *Holdefleiß* **84**, 443; *Kirchner* **84**, 563; *Miles* **84**, 564; *Jordan* **85**, 437; *B. Schulze* **86**, 409; *Short* **90**, 487; Einsäuern von gelbgewordenem M. *Hensch* **82**, 408; Zerkleinern des M. beim Einsäuern. *Lecouteux* **84**, 447; Die Maisensilage in Nordamerika. *Wohltmann* **94**, 400. — Über die Gärung von Futtermais. *Weigelt* u. A. **86**, 410. — Verluste beim Einsäuern. *Stutzer* **83**, 385; *King* **96**, 480. — Anal. von Mais-Sauerfutter: **81**, 363; **82**, 399; **84**, 383, 384; **85**, 402, 403; *König* **81**, 378; *Lechartier* **81**, 378; *E. Wildt* **81**, 378; *Weiske* u. *B. Schulze* **84**, 385; *B. Schulze* **86**, 378; *Weigelt* **86**, 377; *v. Cselkó* **86**, 378; *Gössmann* **86**, 377; **87**, 429; **88**, 407, 408; **89**, 422; **90**, 432, 433; **92**, 432; *Jenkins* **87**, 430; **89**, 422; **91**, 440; *Breal* **89**, 422; *Woll* **90**, 432; **91**, 440, 441; *Stutzer* **91**, 440; *Armsby, Frear* u. *Caldwell* **92**, 433; *Albert* **92**, 437; *Penny* **94**, 367; *Bersch* **95**, 367; von ensilierten ganzen Maisähren. *Breal* **89**, 422; von Braunmais.

Bersch **95**, 367. — Vergl. Unters. zw. eingesäuertem und auf dem Felde getrockneten M. (Heu). *Armsby* u. *Caldwell* **90**, 482; *Woll* **91**, 481; *Sanborn* **91**, 543. — Einfl. der organ. Säuren im Sauermais auf Verdaulichkeit dess. *Patterson* **93**, 367; **94**, 451; *Armsby* **93**, 368. — Verdaulichkeit von gekochtem und rohem Sauermais. *Irish* **91**, 542. — S. auch u. Sauerfutter.

Maisstroh. Anal. *V. St. Mass.* **84**, 391; *Gössmann* **85**, 398; **87**, 420; **88**, 402; **89**, 405; **90**, 438; *Armsby* **88**, 402; *Jenkins* **88**, 402; **89**, 405; **91**, 446; **92**, 440; **93**, 305; *Breal* **89**, 405; *White* **92**, 440.

Maiskolben (Hülsen, Strünke usw.). Anal. von Kolben. *Gössmann* **86**, 384; *Jordan* **86**, 384; *Jenkins* **89**, 414; **90**, 442; *Breal* **89**, 415; *Pott* **92**, 447; *White* **92**, 447; Anal. von Maishülsen. **84**, 395; *Moser* **78**, 750; *Johnson* u. A. **79**, 334, 335; *Grandeau* **94**, 372; von Strünken. *Dicocco* **85**, 398; *Bersch* **95**. 369; Aschenanal. der Spindeln. *Gössmann* **85**, 418; von Spreu. *Gössmann* **90**, 438; *Balland* **96**, 455. — Anal. von Maiskörner-Kolbenschrot. *Bersch* **95**, 373.

Maiskörner. Anal. von Körnern versch. Varietäten. **79**, 336, 337; **80**, 407, 408; **81**, 357; **84**, 389; **85**, 407, 408; **86**, 365, 366, 367; *Hornberger* u. *v. Raumer* **82**, 384, 385, 391; *Kellner* **83**, 334; **86**, 366; *Portele* **85**, 423; *Gössmann* **87**, 425, 428; **88**, 404, 405; *Jenkins* **87**, 426; **88**, 407; **89**, 415, 416, 417; **90**, 442; **92**, 446; **93**, 317; *v. Asbóth* **87**, 426; *Breal* **89**, 415; *v. Wolff* **90**, 442; **95**, 373; *Wood* **91**, 448; *Harrington* **92**, 446; *Failyer* u. *Willard* **92**, 446; *White* **92**, 447; *Wiley* **92**, 447, 669; *Pott* **92**, 447; *Balland* **96**, 458; *Plagge* u. *Lebbin* **97**, 480; von beschädigtem gelben M. *Portele* **85**, 421. — Die Proteine des Maiskorns. *Chittenden* u. *Osborne* **92**, 461. — Stärkegehalt des Maiskorns abhängig vom Wassergehalt. *Wein* **80**, 408. — Zur Wertbestimmung des M. *Wein* **81**, 493.

Maisschrot. Anal. **78**, 749; **84**, 395; *Kern* u. *Wattenberg* **81**, 353; *V. St. Conn.* **83**, 365; *Hagemann* **97**, 482; von Schrot aus Mais u. Hafer gemischt. *Armsby* u. A. **91**, 451; *Jenkins* **91**, 451.

Maismehl. Anal. **80**, 408; **85**, 414; **86**, 383, 384; *Jenkins* **87**, 434, 435; **89**, 433, 434; **93**, 322; *Gössmann* **87**, 434, 435; **88**, 412, 413; **89**, 433; **90**, 444, 445; *Henry* **88**, 413; **90**, 445; *Breal* **89**, 433; *Woll* **90**, 445; *Sell* **93**, 319; *Bersch* **95**, 377; der Sorte „Empire". *Jordan* **85**, 412. — Anal. von Maisgries. *Sell* **93**, 319.

Maiskleie. Anal. *Woll* **92**, 454; *Bersch* **95**, 377.

Maiskeime. Anal. *Moser* **78**, 750; *Jenkins* **88**, 412; *Gössmann* **90**, 448; *Bersch* **95**, 379; *Balland* **96**, 459; von Maiskeimfutter. *Gössmann* **92**, 455; von Maiskeimkuchen. *Petermann* **82**, 393; *A. Mayer* **92**, 455; *van Pesch* **96**, 459; von Maiskeimmehl. *Drumel* **97**, 481, 487.

Maiskuchen. Anal. *Grandeau* **80**, 419; **81**, 354; *Porian* u. *Méhay* **82**, 394. — Verfütterung an Milchkühe. *Hengefeld* **80**, 467.

Sonstige Maisabfälle und Rückstände. Anal. von Rückst. der Maisstärkefabrikation. *Moser* **78**, 750; **84**, 396; *Gössmann* **86**, 384;

— von Abfällen der Maizena-Fabrikation. *Bersch* **95**, 380; — von „Victoria-Maiskraftmehl". *Meyer* **93**, 321; — von Hominy meal, h. chops, h. feed. **84**, 395; *V. St. Conn.* **83**, 367, 368; *Jenkins* **86**, 379; **87**, 433; **89**, 434; **93**, 323; *Gössmann* **86**, 379; **87**, 433; — von Gluten meal s. Klebermehl; — von sog. Maisfutter. *Gössmann* **92**, 454; — von Abfällen vom Mälzen des Maises. *Drumel* **97**, 481, 487; Schädlichkeit des Maismalzes. *Masson* u. *Grégoire* **95**, 389. — Anal. von getrockn. Maistrebern. *Bersch* **95**, 379. (S. auch den Art. in Kap. „Stärke".)

Maisschlempe s. u. Schlempe.

Fütterungsversuche mit Mais und Maisprodukten. Verdaulichkeit von Mais-Futterstoffen. *Jordan* **86**, 575. — Futtermaisbau. *Stöckel* **86**, 401. — Verabreichung von Mais-Sauerfutter an Milchvieh und Einfl. auf die Milchproduktion. *Rose* **85**, 563; *Müller* **85**, 563; *Klien* **85**, 563; *Kirchner* **85**, 530; **88**, 530; *Cselkó* **86**, 574; *Jenkins* **88**, 514; *Henry* **87**, 615; **88**, 515, 517; *Woll* **88**, 515, 517; **90**, 656; **92**, 556; *Gössmann* **90**, 655; *V. St. Maine* **91**, 556. — Maispreßfutter für Schweine. *Shaw* **92**, 543; *De Jong Tyn* **92**, 547. — Mais als Pferdefutter. **78**, 813; **90**, 640; *Dvorsák* **78**, 814; *Bruckmüller* **78**, 814; *Müntz* **81**, 439; *Pott* **92**, 526; — für Schafe. *Müller* **83**, 436; **85**, 576. — Einfl. der Rückst. der Maisstärkefabrikation auf Milchproduktion. *v. Wagner* **84**, 566. — Fütterungsvers. mit Maiskraftmehl an Schweine. *Meyer* **93**, 387.

Maisbrot. Anal. *Janecek* **82**, 371.

Maisschlempe s. u. Schlempe.

Malicin. Bekämpfung des Rotz durch M. *Pusch* **92**, 510. — Wert des M. bei der Diagnose. *Schattenfroh* **95**, 416.

Maltose. Assimil. der M. *Dastre* u. *Bouguelo* **84**, 506.

Maltosetreber. Anal. *Holzapfel* **90**, 449.

Malz. Anal. von M. und Malzstaub. *Völcker* **84**, 393; von Malzabgängen. *Eidam* **92**, 455.

Malzextrakt. Anal. *Stutzer* u. A. **82**, 368; *Klinkenberg* **82**, 369. — Anal. von Liebe's Diastase-Malzextrakt. *Klinkenberg* **83**, 337.

Malzkaffee-Abfall. Anal. *Loges* u. *Neubauer* **94**, 387.

Malzkeime. Anal. **78**, 749; **79**, 347; **80**, 424; **85**, 414; *Becker* **84**, 395; *Jenkins* **87**, 435; **89**, 432; **91**, 456; **93**, 323; *Stutzer* **87**, 435; **91**, 455; *v. Wolff* **88**, 412; **90**, 448; *Zacransky* **89**, 432; *Bente* **89**, 433; *Siebel* **91**, 455; *B. Schulze* **91**, 456; *Hagemann* **97**, 481; *Remy* **97**, 481; Zsmsetzung und Futterwert. *Remy* **97**, 489; Nährwert der Münchener M. *Zacransky* u. *Mach* **89**, 453. — Verteilung des Stickstoffs in M. *Kellner* **79**, 354. — Fütterungsversuche mit M. *Nossek* **86**, 398; *Samek* **86**, 575; an Schafe. *Armsby* **85**, 568; *v. Wolff* u. A. **90**, 561, 575. — Einfl. auf Milchproduktion der Kühe. *Schrodt* **83**, 426; *Schrodt* u. *Hansen* **85**, 644.

Malztreber s. u. Biertreber.

Mameko dama (japan. Ölkuchen). Anal. *Yoshida* **89**, 428.

Mangold. Anal. der Wurzel. *Gössmann* **86**, 355; *Jenkins* **87**, 421; **89**, 408; *Roberts* **91**, 448.

Manihot s. Kassave.

Margarine. Anal. von Oleomargarine. *Mott* **80**, 429. — Ausnutzung der M. in Darm gegenüber Butter. *Hultgren* u. *Landagren* **92**, 495.

Mark. Unters. des Rindermarks. *Thümmel* **90**, 499; *Mohr* **90**, 500.

Mast. Theorie der Mastfütterung und die heutigen Futternormen. *Lehmann* **96**, 516. — Unterschied in der Qualität des Fleisches von gemästeten und mageren Tieren. *Siegert* **84**, 557. — Erhaltung gemästeter Tiere auf dem Körpergewicht nach Beendigung der Mast. *Kellner* **81**, 454; *Vossler* **82**, 443. — Einfl. der Verabreichung von langem und geschnittenem Futter auf die M. *Brown* **81**, 451; *Friedberger* **82**, 445; *Weiskopf* **82**, 445. — Einfl. des Weidegangs auf die Masterfolge bei Rindvieh. *Tantzen* **85**, 564. — Ablagerung von Fett bei gemästeten Tieren. *Csokor* **83**, 403. — Über Fleisch- und Fettmast. *Pflüger* **92**, 514. — Eiweißansatz bei der Mast ausgewachsener Tiere. *Th. Pfeiffer* u. *Kalb* **92**, 516, 551. — Einfl. der M. auf Natur der Fette. *Müntz* **80**, 473. — Mastergebnisse von Ochsen und Schafen. *Moser v. Moosbruch* u. A. **84**, 554; *Eisbein* **78**, 807. — Fütterungsvers. mit Masttieren. *Ladd* **90**, 619. — Rentabilität der Ochsenmast. *v. Korb* **84**, 561. — Verlauf der Körpergewichtszunahme bei der Mastung von Hämmeln. *Kern* u. *Wattenberg* **78**, 805, 807. — Vergl. Mastvers. mit Wiesenheu, Steckrüben und Reismehl. *Lehmann* u. *Vogel* **90**, 630. — Mastvers. mit Ensilage. *Lawes* u. *Gilbert* **89**, 606.

Mastpulver. Anal. von „Schweizer Mastp." *J. König* **90**, 477; von „Simmenthaler Schnellmastp." *V. St. Kiel* **91**, 451, 471.

Mauke. Rindvieh-M. durch Luzernefütterung. *Kühn* **94**, 453.

Maul- und Klauenseuche. Das Bakterium der M. *Stutzer* u. *Hartleb* **97**, 531. — Ein Befund an mit M. befallenen Tieren. *Sanfelice* **94**, 420. — Zur Abwehr der M. *Brenninger* **92**, 511. — Salicyls. Natron gegen M. *Pusch* **92**, 510. — Lysol gegen M. *Reuter* **92**, 511. — Schutzimpfung gegen M. *Behla* **93**, 388. — Mundseuche der Menschen und M. der Tiere. *Siegel* **94**, 420.

Maulbeerbaum. Anal. der Blätter. *Funaro* **82**, 383; *Kellner* **83**, 365.

Maultiermilch. Anal. *Ladd* **87**, 635; Zsmsetzung und Eigentümlichkeit. *Aubert* u. *Colby* **93**, 415.

Maus. Vertilgung durch Mäusetyphus-Bazillen. *Laser* **93**, 360; *Löffler* **93**, 361. — Versuche mit Bac. typhi murium **94**, 421; *Mereshkowski* **95**, 417. — Vertilgung durch einen aus Zieselmäusen ausgeschiedenen Baz. *Mereshkowski* **95**, 418. — Der Baz. der Mäuseseptikaemie. *Lorenz* **92**, 511.

Medicago. Bestandteile der Pfln. versch. M.-Arten. *Nilson* **91**, 467. — Anal. von M. maculata in grünem Zustande. *Stubbs* **93**, 302. — M. sativa s. Luzerne.

Meergräser. Anal. von versch. M. (japan. Nahrungsm.). *Kellner* **84**, 409.

Meerschwein. Anal. der Milch des M. *Purdie* **85**, 636.

Mehl. Kriterien zur Schätzung der ital. Handelsmehlsorten. *Fabris* u. *Severini* **97**, 486. — S. den Art. in Kap. „Stärke".

Mehlextrakte (von Gehe & Co., Dresden). Anal. *Geissler* **81**, 348.

Melanin. Zur Kenntnis des M. *Miura* **87**, 514.

Melasse. Anal. von Melasse. *Maercker* **82**, 398. — Wert und Ver-

wendung von M. zu Futterzwecken. *Kirchner* **84**, 519; *Anon.* **94**, 402; *Hollrung* **95**, 446, 448; *B. Schulze* **95**, 447; *Lehmann* **96**, 515; die M.-Fütterung in der Praxis. *Strube* **97**, 569; *Petermann* **97**, 570; Diätet. Wirkung der M. *Jörß* **97**, 613; Verbesserung der M. als Viehfutter. *Kübel* **95**, 403. — Zubereitung eines Melassefutters. *Gerlach* **94**, 401. — Kraftfuttermittel aus M. *Herzfeld* **94**, 402. — Anal. von Melassefutter. *Stellwaag* **96**, 459; *Anon.* **96**, 461; Imprägnierung von Schnitzeln mit M. *Wüstenhagen* **96**, 482; nach Natanson's Patent. *Stift* **96**, 482: Anal. von Melasseschnitzeln (Pat. Natanson) **94**, 385; *Petermann* **97**, 482. — Anal. einer Mischung von M. mit Palmkernmehl. *P. Wagner* **94**, 385; *Strube* **97**, 482. — Anal. einer Mischung von M. mit Lupinen. *Gerlach* **94**, 385. — Anal. und Nährwert von Blutmelasse. *Dörstling* **97**, 482, 495, 614. — Anal. und Futterwert von Torfmelasse. *A. Wagner* **95**, 449; **97**, 616; *Schenke* **95**, 449; *G. Vibrans* **95**, 449, 453; *Nessler* **96**, 475; *Emmerling* **97**, 490, 615; *Strube* **97**, 612; *Loibl* **97**, 613. — Feuergefährlichkeit von Melassefutter. **95**, 398. — Fütterungsvers. mit M. zu Kühen und Einfl. auf die Milchsekretion. *Weigmann* **94**, 478; *Lavalle* **97**, 582; *Hagemann* **97**, 614; *Ramm* **97**, 614. — Einfl. der M. auf die Butter. *Petersen* **97**, 581. — Verfütterung an Zugochsen. *Rudolph* **96**, 565. — M. als Schweinefutter. *Frederiksen* **96**, 519; *Frederiksen* u. *Faye* **97**, 575, 613. — Verfütterung an Schafe. *Ramm* **96**, 523, 565.

Melilotus. M. albus. Anal. der Pfl. *Nilson* **91**, 467; von Heu. *Gössmann* **90**, 436.

M. caeruleus. Anal. von Heu. *Gössmann* **90**, 436.

M. officinalis. Anal. der Pfl. *Nilson* **91**, 467. — Krankheitserscheinungen nach Verfütterung. *Hahn* **78**, 816.

Melken s. Kap. „Milch, Butter, Käse".

Melone. Anal. der Früchte. *Storer* **79**, 341; *Failyer* u. *Willard* **92**, 450; *Bersch* **95**, 376.

Memnige. Vergiftung des Rindviehs durch M. **81**, 457.

Mensch. Ausnützung einiger Nahrgsm. im Darmkanal des Menschen. *Rubner* **79**, 453.

Mentha piperita. Anal. des Heues. *Kedzie* **94**, 366.

Mercurialis. M. annua. Vergiftung von Pferden und Rindern durch M. a. *Vernant* **83**, 437.

M. perennis. Anal. der Pfl. *Schmitz-Dumont* **94**, 366.

Messung. Viehmessung nach dem Klüver'schen Verf. *Strauch* **82**, 445; **83**, 428; *Lehnert* **83**, 428.

Metalle. Verbindungen der Bestandteile des Bluts mit den Schwermetallen. *Jutt* **97**, 511. — M. im Harn. *Schiaparelli* u. *Peroni* **80**, 441.

Methaemoglobin. *Jäderholm* **80**, 432. — Krystallinisches M. vom Hunde. *Hüfner* **84**, 457.

Methylmercaptan. Bestandteil der menschl. Darmgase. *Nencki* **89**, 516.

Middlings s. unter „Mahlprodukte" im Art. Weizen.

Miesmuschel. Das Gift der M. *Brieger* **86**, 432; *Salkowski* **86**, 438; *Virchow* **86**, 439; *Wolff* **86**, 439.

Miete. Veränderungen der Futterm. beim Einsäuern in Mieten s. u. „Sauerfutter".

Mikroorganismen. Vork. und Wirken vom M. im Körper. Zur Bakterienflora des Darms. *Lembke* **96**, 492; **97**, 524. — Die M. des Magens und ihre Wirkung auf die Nahrgsm. *Abelous* **89**, 509. — Einfl. der Bakt. im Verdauungskanal. *Gillespie* **97**, 529. — Spaltpilze, die an der Gärung im Verdauungskanal beteiligt sind. *Miller* **86**, 530. — Wirkung der Spaltpilze bei der Bildung von gasförm. Stickstoff im tier. Stoffw. *Tacke* **86**, 551. — Quant. Vork. von Spaltpilzen im Darmkanal. *Sucksdorff* **87**, 522. — Schicksal der Spaltpilzsporen im tier. Organism. *Trapeznikoff* **91**, 504. — Tier. Leben ohne Bakterien im Verdauungskanal. *Nuttall* u. *Thierfelder* **95**, 413; **96**, 488; **97**, 523. — Bakt. des menschl. Kotes bei vegetabil. und gemischter Nahrung. *Hammerl* **97**, 551. — M. im lebenden Gewebe gesunder Tiere. *Hauser* **86**, 452, 489. — Vork. von Bakt. im Blute lebender Tiere. *v. Fodor* **87**, 451.

Mikroorganismen in Futtermitteln. Auftr. von Bakt. in den käufl. Futterm. *Emmerling* **84**, 553. — Die Bakt. der Futterm. und Samen. *Hiltner* **87**, 440. — Beziehungen der Bakt. und Schimmelpilze zu den Futterm. und Samen. *Hiltner* **91**, 474. — M. in Schlempen und Biertrebern. *Bräutigam* **87**, 439; im ensilierten Grünfutter. *Griffiths* **95**, 400.

Verschiedenes. Das eiweißlösende Ferment der Fäulnisbakt. *Salkowski* **88**, 451. — Bedeutung der Leukocyten bei Infektion des Organism. durch Bakt. *Netschajeff* **92**, 506. — Kohlensäureausscheidung bei von M. herrührenden Krankheiten. *Arloing* **87**, 491. — Über die M., welche die Entzündung der Milchdrüsen von Kühen und Ziegen verursachen. *Nencki* **92**, 512, 558. — Wirkung von Verdauungssekreten auf Bakt. *Leubuscher* **91**, 495. — Bakterientötende Wirkung des Blutserums. *Arloing* **96**, 493. — Vernichtung von pathogenen M. im Organism. *Emmerich* **86**, 573. — Einfl. des Sonnenlichts auf Bakt. *Duclaux* **85**, 509; *Raum* **89**, 525.

Milch. Zur Physiol. der Milchbildung. *Thierfelder* **83**, 394; *Lehmann* **86**, 604. — Über die Milchsekretion im Euter der Kuh. *Schmidt-Mülheim* **83**, 392; Physiol. der Milchabsonderung. *Fream* **88**, 558. — Einfl. von Medikamenten auf die Milchsekretion bei Frauen und Ziegen. *Stumpf* **82**, 416. — Nährwert der M. *Krämer* **78**, 759. — Ausnutzung der Kuhmilch im menschl. Darmkanal. *Prausnitz* **89**, 518. — Zur Verdaulichkeit der M. *Magnus-Levy* **93**, 376. — Vers. über die zur Verdauung von M. nötige Zeit. *Jessen* **83**, 409. — Verdauung der Kuhmilch und Mittel zur Erhöhung ihrer Verdaulichkeit. *Uffelmann* **83**, 410. — Verdaulichkeit gekochter M. *Raudnitz* **89**, 519. — Leichtere Verdaulichkeit roher M. gegenüber gekochter (sterilisierter). *Stutzer* **92**, 495. — Peptonisierung von M. *Roberts* **80**, 447. — Einfl. des Zuckers auf Konstitut. des Milchfetts. *A. Mayer* **92**, 586. — Kälber- und Schweinemast mit Vollmilch. *Clausen* **91**, 545; *Meyer* **93**, 383; *Otto* **94**, 453. — Im übrigen s. Milch in Kap. „Milch, Butter, Käse".

Milchdrüse. Übung der M. auf Milchergiebigkeit. *Uhrmann* **93**, 401. — Mikroben, welche die Entzündung der M. von Kühen und Ziegen verursachen. *Nencki* **92**, 512, 558.

Milchfutterkuchen aus Magermilch. Anal. 92, 460; *Rehnström* 92, 570. — Fütterungsvers. an Kälbern. *Bredberg* 92, 560.

Milchlin. Anal. und Wert. *Emmerling* 94, 392, 495.

Milchpulver. Anal. von engl. M. (Milsaline). *Grete* 86, 384; *J. König* 86, 384. — Anal. von Drenkhan'schem M. 92, 572.

Milchsäure. Verbreitung und Entstehung im tier. Organism. *Salomon* 79, 375; *Hirschler* 86, 433. — Vork. im Blute und Entstehung im Organism. *Berlinerblau* 87, 450; 88, 444: *Gaglio* 87, 451; *Salomon* 88, 447. — Über die M. im Blut und Harn. *Irisawa* 93, 347. — Bildung von M. im tätigen Muskel. *Marcus* 86, 517. — Bildung von M. und Glykose im Organism. bei Sauerstoffmangel. *Uraki* 92, 504. — Nachw. und quant. Bestimmung in physiol. und pathol. Fällen. *Palm* 87, 517. — Nachw. von M. im Mageninhalt. *Grundzach* 88, 478; *Haas* 88, 479. — Einw. andauernder M.-Verabreichung auf die Knochen der Pflnfresser. *Siedamgrotzky* u. *Hofmeister* 79, 362. — Verdaulichkeit des Futters bei M.-Beigabe. *Siedamgrotzky* u. *Hofmeister* 79, 398. — Einfl. der Fütterung von M. auf den Organism. *Baginsky* 81, 388.

Milchsurrogate für Kälber und Ferkel. Anal. *Völcker* 80, 425; M.-Surr. zur Kälberaufzucht. *J. König* 86, 559. — Die Milchersatzmittel bei Aufzucht von Jungvieh. *Boller* 94, 456. — S. auch Lactina, Milchlin, Milchpulver.

Milchzucker. Ursprung des Zuckers in der Milch. *Bert* 84, 506. — Einfl. des Pilocarpins und Phloridzins auf Bildung von Zucker in der Milch. *Cornevin* 92, 573. — Physiol. Rolle des Milchz. *Dastre* 89, 510. — Assimil. des M. *Bourquelot* u. *Troisier* 90, 519. — Einfl. auf bakterielle Eiweißzersetzung. *Seelig* 96, 535. — M. im Harn der Pflnfresser. *Dehmel* 79, 381.

Milzbrand. Unters. darüber. *Semper, Bouley, Fokker, Thuillier, Koch* 81, 456. — Entw. der M.-Bakterien. *Roloff* 83, 439. — Beobachtungen über M.-Bazillen. *Dyrmont* 86, 452. — Heilung durch Fäulnistoxine. *Kostjurin* u. *Krainsky* 92, 511. — Über die Immunität gegen M. *Sawtschenko* 91, 502. — Die Pasteur'schen Schutzimpfungen gegen M. 82, 452; Schutzimpfung gegen M. *Beaudeloche* 85, 571.

Mineralsalze. Einfl. saurer M. auf die Knochen und das Körpergewicht. *Weiske* 91, 528, 529.

Mineralstoffe. Gehalt der menschl. Organe an M. *v. Moraczewski* 97, 505. — Mineralbestandteile der Säuglings-Fäces bei natürl. und künstl. Ernährung während der ersten Lebenswoche. *Blauberg* 97, 564. — Ausscheidung der Mineralstoffe bei Pferden. *v. Wolff* 84, 544. — Kreislauf der M. im Körper des Pferdes. *v. Wolff* u. A. 87, 565. — Gehalt der Vogelknochen an M. *Düring* 97, 504.

Miogene (Futtermittel). Anal. *Casali* 88, 416; *Pasqualini* 88, 427.

Miso s. Sojabohne.

Mispel (Mespilus germanica). Anal. der Frucht. *Bersch* 95, 376.

Mistel (Viscum album) als Futterpfl. *Sakellario* 93, 340.

Möhre (Mohrrübe, Daucus Carota). Anal. der Blätter. *Jenkins* 87, 416; 89, 395; *Gössmann* 90, 431. — Anal. der Wurzel. 84, 387;

Böhmer 81, 349; 82, 374; *Jenkins* 87, 421; 89, 408; *Gössmann* 87, 422; 86, 356; 88, 404; 90, 440; *Bässler* 90, 440; *V. St. Danzig* 91, 448; *Werenskiold* 94, 374; 95. 370; Anal. der grünköpfigen M. *Fleischmann* 82, 392; der japan. Mohrrübe. *Kellner* 86, 356. — Futterwert der Riesenmöhre. *Bässler* 90, 470. — M. als Pferdefutter. 86, 404; Fütterungsversuch mit M. an Pferde. *v. Wolff* u. A. 84, 539.

Mohar s. Setaria germanica.

Mohnkuchen. Anal. *Versch. Aut.* 80, 418; *Stutzer* 91, 461; *A. Mayer* 92, 459; *G. Kühn* 94, 386; *Hagemann* 97, 481. — Bestimmung des Fettgehalts in M. *Bässler* 89, 440.

Mohrhirse s. Sorghum vulgare.

Mohrrübe s. Möhre.

Molinia caerulea. Ein Fall von Vergiftung des Viehes durch M. c. 90, 475.

Molken. Futterwert. *Henry* u. *Fjord* 91, 545. — Einfl. auf Milchsekretion. *Schrodt* 82, 441. — Verwertung durch Kälbermast. *Gräf* 80, 472; durch Verfütterung an Schweine. *Meier* 82, 487; *Gäbel* 83, 437; *Fjord* 88, 500; *Nathorst* 88, 508.

Most. Anal. S. den Art. in Kap. Wein unter Landw. Nebengewerbe.

Motoren, animalische. Arbeitsleistung ders. *Perels* 78, 816.

Mucin und mucinähnliche Substanzen. *Hammarsten* 85, 503. — M. im Harn. *Citron* 86, 475. — M. im Hühnereiweiß. *Mörner* 93, 351. — Das M. der Submaxillardrüse. *Hammarsten* 87, 490. — M. aus den Sehnen des Rindes. *Loebisch* u. A. 85, 463; 86, 435. — Das M. der Weinbergschnecke. *Landwehr* 81, 390. — Fäulnis des M. *Wälchli* 78, 793.

Muhlenbergia diffusa. Anal. *Collier* 79, 327.

Musa. M. paradisiaca s. Paradiesfeige; M. sapientum s. Banane.

Muscarin. Wirkung des künstl. M. *Böhm* 86, 484.

Muskatblüte. Anal. *Borgmann* 83, 355.

Muskel. Chemie des Muskels. Bau und Zsmsetzung der Muskeln bei versch. Rinderrassen. *Adametz* 88, 448. — Anal. der anorgan. Bestandteile des M. *Bunge* 84, 457; Mineralbestandteile des Muskelfleisches. *Katz* 96, 484. — Zur Chemie des M. *Demant* 79, 373; *Gleiß* 87, 497. — Nachw. der sauren Reaktion des M. *Landsberger* 92, 504. — Das Eisen und das Haemoglobin im blutfreien M. *Zaleski* 87, 455. — Verteilung der Phosphate in den M. *Jolly* 80, 434. — Gehalt der menschl. M. an Nukleon. *M. Müller* 97, 508. Kohlensäuregehalt der M. *Stintzing* 79, 373; 80, 434. — Milchsäuregehalt der M. *Astaschawsky* 80, 435. — Milchsäurebildung im tätigen M. *Marcus* 86, 517. — Über Zucker in den M. *Panormoff* 93, 357. — Verh. des Glykogens und der Milchs. im M. *Böhm* 80, 435. — Einfl. von Strychnin und Curare auf Glykogengehalt der M. *Demant* 86, 487. — Harnstoffgehalt der M. *Demant* 80, 434. — Wärmeproduktion im M. *d'Arsonval* 87, 492. — Einfl. der Temp. auf Respiration des ruhenden M. *Rubner* 86, 493. — Einw. von Giften auf die Eiweißkörper des Muskelplasmas und ihre Beziehung zur Muskelstarre. *v. Fürth* 96, 491. — Veränderungen in der chem. Zsmsetzung der M. bei Ermüdung. *Monari* 87, 515;

89, 483; *Mosso* u. *Maggiora* 90, 516. — Erzeugung von Muskelfleisch. *Krause* 89, 605.

Muskelkraft. Quelle der Muskelkraft. *Pflüger* 91, 492, 493; *Seegen* 91, 493; 96, 499; 97, 529; *Speck* 95, 411; *Frentzel* 97, 554. — Glykogenverbrauch bei tetanischer Reizung des M. *Seegen* 96, 499. — Bestimmung des unmittelbaren Energiestoffes der M. *Chauveau* u. A. 96, 496, 497; *Zuntz* 96, 497; *Munk* 96, 498.

Muskelarbeit. Chem. und mechan. Arbeit des Muskelgewebes. *Chauveau* u. *Kaufmann* 87, 494. — Leistungen der menschl. Muskulatur als Arbeitsmaschine. *Zuntz* 90, 509. — Art des chemischen Vorgangs, durch welchen bei der Muskeltätigkeit die potentielle Energie in Arbeit verwandelt wird. *Chauveau* 96, 497; *Zuntz* 96, 497. — Bedeutung der Fette bei der Muskelarbeit. *Chauveau, Tissot* u. *de Varigny* 96, 496. — Stoffverbrauch des Hundes bei Muskelarbeit. *Zuntz* 97, 553. — Bez. zw. Muskelarbeit und chem. Wirkung der Respiration. *Hanriot* u. *Richet* 87, 500. — Veränderungen des Atemprozesses durch Muskeltätigkeit. *Speck* 89, 521. — Wirkung ermüdender Muskelarbeit auf den respirator. Stoffwechsel. *Loewy* 91, 507. — Einfl. der M.-Arbeit auf den gesamten Atmungsaustausch. *Oddi* 92, 514. — Respiratorischer Gaswechsel beim Menschen während der M.-Arbeit. *Marcel* 94, 429. — Muskelkraft und Gaswechsel. *Schnyder* 96, 489. — Einfl. der Lufttemp. auf Gaswechsel bei M.-Arb. *Wolpert* 96, 495. — M.-Arb. und Stickstoffumsatz. *Argutinsky* 89, 509. — Muskeltätigkeit und Stoffzerfall. *Kellner* 80, 457. — Einfl. erhöhter M.-Arb. auf Eiweiß-Stoffwechsel. *Hirschfeld* 91, 514. — M.-Arb. und Eiweißzerfall. *Munk* 90, 525; 96, 498; *Argutinsky* 90, 525; *Krummacher* 96, 506. — Einfl. der M.-Arb. auf Ausnutzung der Nahrung. *Rosenberg* 92, 514. — Zuckerverbrauch bei der M.-Arb. *Seegen* 94, 416. — Einfl. des Zuckers auf Leistungsfähigkeit der M. *Schumburg* u. *Zuntz* 97, 549. — Einfl. der M.-Arb. auf Phosphors.-Ausscheidung. *Klug* u. *Olsavszky* 93, 363. — Einfl. auf Schwefels.-Abscheidung. *Beck* u. *Benedict* 93, 363. — Einfl. auf Entwicklung der Kohlens. und Verminderung des Körpergewichts. *Grandis* 90, 526. — Kohlens.-Abgabe und Körpertemp. bei Ausschließung der Muskeltätigkeit. *Johannsson* 97, 554.

Muttermilch s. Frauenmilch.

Myohaematin. Über dass. *Mc Munn* 87, 514.

Myosin. Darstellung, Eigenschaften, Umwandlung in Syntonin und Rückbildung aus dems. *Danilewsky* 81, 391. — Über Myosin und Myosinose. *Kühne* u. *Chittenden* 90, 506.

Nachgeburt. Entfernung der N. aus Kühen. *Dammann* 85, 559.

Nährsalze. Chem. Zsmsetzung einiger N. *Blauberg* 97, 566.

Nährstoffe. Wertbestimmung der Futterbestandteile. *J. Kühn* 78, 757. — Kraftvorräte der N. *Danilewsky* 85, 522. — Vertretungswerte der hauptsächlichsten organ. N. im Tierkörper. *Rubner* 83, 404. — Verdaulichkeit von N. *Bikfalvi* 86, 507. — Resorption und Assimilation der N. *Hofmeister* 86, 514. — Transport der N. im Körper. *Hof-*

meister 85, 512. — Transport der N. aus dem Darm in die Speisesaftgefäße. *Schaefer* 85, 518.

Nahrung. Einfl. einmaliger oder fraktionierter Aufnahme der N. auf deren Ausnutzung. *Weiske* 93, 363. — Einfl. einmaliger oder frakt. Nahrungsaufnahme auf den Stoffwechsel des Hundes. *Adrian* 93, 364. — Folgen eiweißarmer Nahrung. *Munk* 93, 364; *Rosenheim* 93, 366. — Zuträglichste Temperatur warmer Speisen. *Späth* 86, 550. — Über die N. in verschiedenen Klimaten. *C. Voit* 95, 419.

Nahrungsmittel. Anal. versch. N. *Stutzer, Fassbender* u. *Klinkenberg* 82, 367, 368; Anal. versch. japanischer N. *Kellner* 84, 409. — Notwendigkeit der Umgestaltung der jetzigen N.-Analyse. *J. König* 96, 475. — Ausdehnung der Verfälschungen bei N. *Wigner* 83, 355. — Wärmewert der N. *Stohmann* 94, 414. — Aufenthaltsdauer von Speisen im Magen. *Croce* 92, 505. — Ausnutzung einiger N. im Darmkanal des Menschen. *Rubner* 79, 453; *Malfatti* 85, 588. — Amylolytische Fermente in N. *Hofmeister* 94, 399.

Nektar. Zsmsetzung von Nektararten versch. Pfln. *v. Planta* 86, 578.

Nelken (Gewürznelken). Anal. *Borgmann* 83, 355.

Nelumbo nucifera. Japan. Nahrgsm. Anal. *Kellner* 84, 409.

Nervensubstanz. Chem. Unters. der N. *Chevalier* 86, 433.

Nessel als Viehfutter. 84, 519.

Netzhaut s. Auge.

Neurokeratin. *Kühne* u. *Chittenden* 90, 501.

Niere. Zur Funktion der N. *Munk* u. *Senator* 89, 515. — Quant. Anal. der Eiweißstoffe des Nierengewebes. *Gottwalt* 80, 462.

Nigerfrucht (Quixotia oleifera). Anal. ders. und der aus ihnen bereiteten Ölkuchen. *J. König* 89, 431.

Nitrate. Die N. des Tier- und Pflznkörpers. *Weyl* 84, 460; 86, 433, 439.

Nitroprussidkalium als Eiweiß-Reagens. *Mya* 87, 461.

Nuklein. Bildung von Nuklein im Säugetierorganismus. *Burián* u. *Schur* 97, 522. — Das N. im Hühnereidotter. *Kossel* 86, 434. — Künstl. N. aus Eiweiß. *Pohl* 89, 489. — Verdaulichkeit des N. *Bókay* 78, 792. — Aufnahme der N. in den Organism. *Gumlich* 93, 366. — Einw. der eiweißverdauenden Fermente auf die N. *Popoff* 93, 355. — Das N. der Hefe und künstl. Darst. eines N. aus Eiweiß und Metaphosphorsäure. *Liebermann* 87, 459. — Über Nukleinsäuren. *Altmann* 90, 502; *Kossel* u. *Neumann* 94, 407.

Nukleon. Gehalt der menschl. Muskeln an N. *M. Müller* 97, 508.

Nukleoproteide. *Hammarsten* 94, 406.

Nuriasmehl. Anal. 92, 668.

Obst. Obst und Obstprodukte als Futterm. *Cornevin* 95, 393.

Ochse. S. auch Rindvieh. — Anal. von Ochsenfleisch. *Breunlin* 78, 752; *Petersen* 87, 556; *Argutinsky* 93, 347. — Fütterungs- und Respirationsversuche mit volljähr. Ochsen. *G. Kühn* u. A. 94, 434. — Stoff- und Energieumsatz volljähr. Ochsen bei Erhaltungsfutter. *Kellner* u. A. 96, 507. — Fütterungsvers. mit Ochsen. *Gössmann* 91, 541; *Bennett* u. *Menke* 92, 539; *V. St. Amh.* 92, 540; *Nourse* 92, 540; *V. St. Orono* 92, 540; *Davenport* 92, 541. — Kosten der Ochsenmast. *Oehlerking* 80, 471. — Ergebnisse von Ochsenmast. 81, 451;

bei versch. Rassen und versch. Dauer der Mast. *Ableitner* **81**, 449. — Rentabilität der Mast. *v. Korb* **84**, 561. — Mastergebnisse bei Weidegang. **81**, 449; *v. Mendel* **81**, 448; **82**, 444. — Mast mit Trockenfütterung. *Breuning* **81**, 449. — Bwollskuchen zur Ochsenmast. *Völcker* **80**, 471. — Mastversuche mit Ensilage. *Lawes* u. *Gilbert* **89**, 606; mit Diffusionsrückst. und Schlempe. *Maercker* u. *Morgen* **89**, 611.

Octopus vulgaris. Physiol.-anatom. Unters. dess. *Fredericq* **79**, 369.

Oel. Zur Verseifung von Fetten und Ölen. *Carter Bell* **87**, 455.

Oelkuchen. Wertbestimmung. *Warren* **88**, 433. — Fütterungsvers. mit versch. Ö. *Garola* **94**, 392. — Fütterungsvers. über die Verdaulichkeit einiger Arten von ausländ. Ö. *v. Wolff* u. A. **81**, 421. — Einfl. versch. Ölkuchen auf die Milchproduktion. *Treadwell* u. A. **81**, 447. — Wertverminderung der Ö. durch zu starke Erhitzung. *Stutzer* **92**, 464. — Zuckergehalt einiger Ö. *Burkhard* **86**, 391; **87**, 439. — Anal. eines Ölnußkuchens. *Tacke* **86**, 385. — Anal. sog. indischer Ölk. (Mischung von Nigerfrüchten und Erdnüssen). *J. König* **89**, 431. — Vergiftung von Vieh durch Ö. (Verfälschung mit Ricinus). *Pollet, Lacombe, Lescoeur* **93**, 336.

Okra s. Hibiscus esculentus.

Olive. Anal. der Rückst. der Olivenölgewinnung und Verwendung ders. als Futterm. *Bracci* **93**, 326, 341.

Ononis arvensis. Anal. der Pfl. *Nilson* **91**, 467.

Opuntia. Anal. der Blätter. *Grandeau* **94**, 373.

Organe. Mineralstoffgehalt der menschl. O. *v. Moraczewski* **97**, 505. — Gehalt der O. an Wasser und festen Bestandteilen bei hungernden und durstenden, wie bei normalen Tauben. *Lukjanow* **89**, 482. — Respirationsapparat für isolierte O. *v. Frey* u. *Gruber* **86**, 488. — Tierische O., welche Silber reduzieren. *Loew* **84**, 491.

Orobus niger. Anal. der Pfl. *Nilson* **91**, 467.

Osmunda regalis. Anal. *Storer* u. *Collier* **79**, 327.

Oxalsäure. Zur Physiol. der O. *Hammerbacher* **84**, 492. — Oxydierbarkeit der O. im Organism. der Säugetiere und Vögel. *Giunti* **97**, 529. — Nichtoxydierbarkeit im tier. Organism. *Gaglio* **87**, 496. — Verh. der O. im Organism. *Marfori* **97**, 528. — Vers. über den Einfl. der O. in Futterstoffen an Schafen. *v. Nathusius* **97**, 569, 616. — Nachw. von O. im Harn. *Salkowski* **86**, 459; quant. Bestimmung im Harn. *Nickel* **86**, 467; **87**, 476.

β-Oxybuttersäure. Vork. im Blute von Diabetikern. *Hugounenq* **87**, 452. — Zur Kenntnis der aktiven β-O. *Külz* **87**, 509.

Oxydation. Beitrag zur Lehre von der O. im Organism. *Takács* **79**, 406. — Primäre und sekundäre O. im Organism. *Nasse* **87**, 516. — Einfl. des Lichtes auf O. im Tierk. *Löb* **88**, 482.

Oxyhaemoglobin. Das O. des Pferdes. *Hüfner* **84**, 457. — Quant. Bestimmung des O. im Blute der Haussäugetiere. *G. Müller* **87**, 452. — Absorption des Lichts durch O. *Krüger* **87**, 507.

Ozon. Verh. im menschl. Magen. *Jaworski* **84**, 550.

Palmkerne. Fettgehalt ders. *Nördlinger* **95**, 382.

Palmkernkuchen (Palmkuchen). Anal. *Versch. Aut.* **79**, 345; **80**, 416, 417; *Petermann* **82**, 393; *Holdefleiß* **83**, 367; *Siewert* **87**, 435;

Bente **89**, 434; *Holzapfel* **90**, 450; *Stutzer, B. Schulze, Ulbricht* **91**, 462; *Hagemann* **97**, 481; *Ramm* **97**, 481. — Fütterungsvers. mit Palmkuchen. *Schrodt* **87**, 558.

Palmkernmehl. Anal. **78**, 748; **79**, 344; **80**, 418; **83**, 367; **84**, 394; *Maercker* **83**, 367; *Jenkins* **87**, 435; *Bente* **89**, 434; *Holzapfel* **90**, 450; *Ulbricht* **91**, 462; *Stutzer* **91**, 462, 476; *Werenskiold* **94**, 386. — Bleibt Schwefelkohlenstoff im extrahierten P. zurück? *Sonne* u. *Schmidt* **95**, 387.

Palmwein (Lakmi). Anal. *Balland* **79**, 357.

Panicum. P. agrostoides. Anal. der grünen Pfl. *Jenkins* **88**, 398; *Kilgore* **93**, 301.

P. amarum. Anal. grün. *Kilgore* **93**, 301.

P. capillare. Desgl. *Dafert* **94**, 364.

P. crus corvi. Anal. des Heues. *Kellner* **85**, 398.

P. crus galli. Anal. grün. *Collier* **79**, 327; *Gössmann* **85**, 394; *Jenkins* **88**, 398; Anal. des Heues. *V. St. Mass.* **84**, 383; *Kellner* **86**, 347.

P. filiforme. Anal. grün. *Collier* **79**, 327.

P. frumentaceum. Anal. des Strohes. *Kellner* **89**, 406.

P. germanicum s. Setaria germanica.

P. insulare. Anal. grün. *Dafert* **94**, 364.

P. italicum s. Setaria italica.

P. jumentorum. Anal. grün. *Collier* **79**, 327.

P. maximum. Anal. grün. *Dafert* **94**, 363.

P. mikrokarpon. Anal. grün. *Kilgore* **93**, 301.

P. miliaceum. Anal. grün. *Gössmann* **85**, 393; des Heues. *Kellner* **84**, 379; *Bersch* **95**, 366; des Strohes. *Kellner* **89**, 406; *Bersch* **95**, 369; der Samen. *Bersch* **95**, 373; der Schalen. *Bersch* **95**, 377, 378.

P. monostachyum Anal. grün. *Dafert* **94**, 363.

P. obtusum. Anal. grün. *Collier* **79**, 327.

P. plantagineum. Anal. grün. *Dafert* **94**, 364.

P. proliferum. Anal. grün. *Kilgore* **93**, 300.

P. sanguinale. Anal. grün. *Collier* **79**, 327.

P. Sellowii. Anal. grün. *Dafert* **94**, 364.

P. sulcatum. Anal. grün. *Dafert* **94**, 364.

P. texanum. Desgl. *Collier* **79**, 327.

P. verrucosum. Desgl. *Kilgore* **93**, 301.

P. virgatum. Desgl. *Collier* **79**, 327; *Jenkins* **88**, 397; *Kilgore* **93**, 301.

Pankreas. Zur Physiol. und Pharmakol. der Pankreasdrüsen. *Wassiliew* **93**, 356. — Die Fermente der P.-Flüssigkeit. *Defresne* **79**, 393. — Wirkung des P. bei der Verdauung. *Defresne* **79**, 394. — Vers. über die P.-Verdauung der Vögel. *Langendorff* **79**, 394. — Darstellung des P.-Ferments. *Béchamp* **81**, 395, 410. — Eigenschaften und Wirkungen des P.-Saftes beim Pferd. *Ellenberger* u. *Hofmeister* **85**, 502, 524. — Umwandlung von Eiweißstoffen durch P.-Ferment. *Otto* **84**, 456, 500. — Bildung von Ammoniak bei der P.-Verdauung von Fibrin. *Hirschler* **86**, 480. — Einfl. des P.-Saftes auf Absorption

der Fette. *Baldi* **94**, 417; *Levin* **96**, 489. — Verh. der P.-Drüse bei Brot- und Milchdiät. *Jablonsky* **96**, 492. — Galle, Pankreatin und Verdauung. *Martin* u. *Williams* **89**, 503. — Einfl. der Galle auf proteolyt. Wirkung des P.-Saftes. *Rachford* u. *Southgate* **96**, 492. — Einfl. der Galle auf fettspaltenden Eigenschaften des P.-Saftes. *Rachford* **91**, 495. — Vork. von Pentamethylendiamin in P.-Infusen. *Werigo* **92**, 491. — S. auch Trypsin.

Pansen. Die Gase des Rinderpansens nach dem Genusse versch. Futterm. *Lungwitz* **92**, 505.

Papain. Einw. auf Eier- und Serumalbumin. *Sharp* **94**, 408. — Vergleichung der verdauenden Wirkung von P. und Pepsin. *Dott* **94**, 412.

Papaver dubium. Schädl. Wirkung auf Rindvieh. *Bidard* **80**, 474.

Papierfaser. Anal. *Th. Pfeiffer* **85**, 414.

Papierpülpe. Gewinnung von Viehfutter aus P. *Voigt* **85**, 448.

Pappel. Anal. des Laubes der Zitterpappel (Populus tremula). *Loges* **86**, 340.

Paprika (Capsicum annuum). Anal. der Samen, der Schalen, der ganzen Frucht und der fertigen Paprika. *Strohmer* **84**, 413.

Paradiesfeige (Musa paradisiaca). Anal. der Frucht. *Marcano* u. *Müntz* **79**, 357.

Paranuklein. Ausnutzung im tier. Organism. *Sandmeyer* **95**, 430.

Parasit, ein neuer (Cysticercus elongatus) in einem Hunde und einer Katze. *Blumberg* **82**, 453.

Paraxanthin. Bestandteil des menschlichen Harns. *Salomon* **83**, 390.

Parotis. Anal. des Parotis-Speichels beim Rinde. *Siedamgrotzky* u. *Hofmeister* **79**, 386.

Paspalum. P. conspersum. Anal. *Dafert* **94**, 364.
P. laeve. Anal. *Collier* **79**, 327.
P. Mandiocanum. Anal. *Dafert* **94**, 364.

Pastinak als Viehfutter. *Böggild* **91**, 476.

Pechschweifs s. Wolle.

Peluschke. Anal. der grünen Pfl. *Ulbricht* u. *Sauermann* **91**, 437; *Nilson* **91**, 467; Anal. der Samen. *Waage* **87**, 426. — P. als Milchviehfutter. *v. Knieriem* **92**, 559. — S. auch Erbse.

Penicillaria spicata, Perlhirse. Anal. der grünen Pfl. *Gössmann* **85**, 394; *Cserháti* u. *Szilassy* **91**, 434; *White* **92**, 428, 429; Anal. der Samen. *Gössmann* **86**, 367.

Pentaglykosen s. Pentosen.

Pentosane. Gehalt einiger Futterm. an P. *Flint* u. *Tollens* **93**, 332; Bestimmung derselben. *Tollens* **94**, 390; **96**, 467; *Tollens* u. *Glaubitz* **96**, 468; *Stift* **95**, 383; *Düring* **96**, 469. — Verdaulichkeit der P. *Stone* **92**, 529; *Stone* u. *Jones* **93**, 373; *Lindsey* u. *Holland* **95**, 431; *Weiske* **95**, 432. — S. auch Pentosen.

Pentosen (Pentaglykosen). Bildung und Verh. im Pfln.- und Tierkörper *Götze* u. *Pfeiffer* **96**, 461, 499; Verh. im Tierkörper. *Cremer* **93**, 371; *Ebstein* **93**, 372; *Salkowski* **93**, 372. — Gehalt versch. vegetabil. Stoffe an P. *Tollens* **94**, 390. — P. als Bestandteile der Futterm. *Stone* **91**, 468. — S. auch Pentosane.

Pepsin. Zur Kenntnis des P. *Bellingrodt* **89**, 500; *Wróblewski* **95**, 409. — Über Pepsinwirkungen. *Niebling* **90**, 543; *Stutzer* **90**, 546;

Pfleiderer **97**, 517. — Bedingungen der P.-Wirkung. *A. Mayer* **81**, 411. — Umsetzung der N-haltigen Nährstoffe durch P. *Petit* **80**, 438. — Einw. des künstl. Magensaftes auf Essigs.- und Milchgärung. *Cohn* **89**, 500. — Unters. über Pepsinverdauung. *Klug* **95**, 414. — Vergleichung der verdauenden Wirkung von P. und Papain. *Dott* **94**, 412. — Löslichkeit der Bestandteile von Samen in Pepsinlösungen. *Maxwell* **89**, 503. — Einw. versch. Säuren bei der P.-Verdauung. *Hahn* **94**, 416. — Einfl. des Chloroforms auf die künstl. P.-Verdauung. *Dubbs* **94**, 411. — Einw. von Alkohol auf P. *Bardet* **87**, 489. — Einw. der kaustischen Alkalien auf P. *Nagayo* **94**, 411. — Bestimmung der relativen Pepsinmenge. *Schütz* **85**, 457. — Darstellung und Gewinnung des P. *Lundberg* **85**, 458; *Podwyssotzki* **86**, 425; *Lehner* **90**, 507. — Verdauungskraft des käufl. P. innerhalb und außerhalb des Magens. *Dana* **83**, 408. — Das P. des Handels und s. Prüfung. *Geißler* **85**, 456. — Wertbestimmung von P.-Präparaten. *Stutzer* **85**, 458. — Prüfung des P. *Kremel* **89**, 501. — S. auch Magensaft.

Pepsinogen. Über P. *Langley* u. *Edkins* **86**, 481.

Peptone. Über die Arten der Peptone. *Henninger* **78**, 784; *Pekelharing* **81**, 396; *Pöhl* **83**, 388; *Kühne* u. *Chittenden* **86**, 441; *Kühne* **86**, 449; *Sebelien* **89**, 493; *Schützenberger* **92**, 487; Eigenschaften der P. *Defresne* **81**, 396; *Martin* **87**, 465; Molekulargewicht der P. *Ciamician* u. *Zanetti* **92**, 488; Verbrennungswärme der P. *Danilewsky* **81**, 395. — Bildung der P. *Poehl* **81**, 396; *Clermont* **87**, 464; *Ewald* u. *Gumlich* **91**, 495; *Chittenden* u. *Hartwell* **91**, 525; Einw. der Galle auf die P.-Bildung. *Chittenden* u. *Cummins* **85**, 498. — Zur Lehre von der Peptonisation. *Chandelon* **84**, 492; **85**, 509. — Hydratation bei der P.-Bildung. *Danilewsky* **80**, 438; **81**, 396. — Verbreitung des P. im Tierkörper. *Hofmeister* **81**, 429. — Einführung der P. in den Organism. *Neumeister* **87**, 516. — Vork. von P. in bebrüteten Hühnereiern. *Fischel* **85**, 471. — Patholog. P.-Gehalt der Organe. *Miura* **86**, 429. — P.-artiger Bestandteil des Zellkerns. *Kossel* **84**, 456.

Über Eiweiß und P. *Loew* **83**, 389. — Bildung von Eiweiß aus P. *Hofmeister* **78**, 784; *Palm* **88**, 455; *Michailoff* **86**, 450. — Die Peptonsalze des Glutins. *Paal* **92**, 488. — Nährwert der P. *Chatillon* **80**, 438. — Ernährungsversuche mit Drüsenpepton. *Ellinger* **96**, 507. — Zeitl. Verlauf der Zersetzung von P. im menschl. Organism. *Graffenberger* **92**, 499. — Peptongärung des Fleisches. *Marcano* **88**, 455. — Verh. des P. gegen Blut. *Albertoni* **80**, 433; *Hofmeister* **81**, 389. — Verh. des P. in der Magenschleimhaut. *Hofmeister* **81**, 430. — P. in der Leber. *Salkowski* **80**, 438; Einw. der Leber auf P. *Seegen* **81**, 397; P. als Material für Zuckerbildung in der Leber. *Seegen* **82**, 434; Umw. des P. durch die Leber. *Seegen* **85**, 473; Bildung von Zucker aus P. *Lépine* **93**, 357.

Zur Anal. der P. *Bodländer* **86**, 445. — Bestimmung der P. *Defresne* **81**, 397. — Reaktionen der P. *Bauer* **88**, 455; *Neumeister* **90**, 504. — Quantit. Trennung des Eiweißes von den P. *Weiske* **86**, 451. — Unterscheidung von Eiweißkörpern, Leim und Peptonen

auf capillarimetr. Wege. *Bodländer* u. *Traube* **86**, 445. — Nachw. von P. im Blute und im Harn. *Georges* **87**, 452. — Bestimmung und Arten der P. in tier. Flüssigkeiten. *Schmidt-Mülheim* **80**, 438. — Zur Untersuchung der Handels-Peptone. *J. König* u. *Kisch* **89**, 492. — Über Fleischpeptone. *Kochs* **85**, 472; *C. Schmitt* **85**, 473. — Das Koch'sche und Kemmerich'sche Fleischp. *Salkowski* **85**, 472; *Stutzer* **85**, 473; *Genth* u. *Pfeiffer* **86**, 512. — Nährwert der sog. amerik. Flp. *Zuntz* **85**, 551. — Die Fleischpeptone des Handels. *J. König* **86**, 449. — Über Kaseinpeptone. *Thierfelder* **86**, 450; *Weyl* **86**, 451.

Perilla ocymoides. Anal. der Samen. *Kellner* **84**, 380; **86**, 367.

Peristaltische Bewegungen. Mechanik ders. *Exner* **84**, 504.

Perlhirse s. Penicillaria spicata.

Perlsucht des Rindviehs. Verbreitung durch Ansteckung oder Vererbung? *v. Nathusius* **85**, 562.

Pfeffer. Anal. versch. Pfeffersorten. *Geißler* **83**, 353; *Borgmann* **83**, 354; von verfälschtem Pf. *Niederstadt* **83**, 355.

Pfeilkraut. Anal. der Wurzel (japan. Kuwai). *Kellner* **86**, 355.

Pferd. Physiologisches. Verdauungssäfte und Verdauung des Pferdes. *Ellenberger* u. *Hofmeister* **81**, 413; **82**, 422; **83**, 405; **84**, 506; **85**, 502, 524; desgl. des neugebornen Pf. **88**, 493. — Die Magenverdauung des Pf. *Ellenberger* **86**, 511; *Goldschmidt* **86**, 512. — Resorption im Pferdemagen. *Goldschmidt* **87**, 498. — Fütterungsvers. über Verdauung und Arbeitsäquivalent des Futters. *v. Wolff* u. A. **95**, 433. — Verzuckerndes Ferment im Pferdekörper. *Ellenberger* u. *Hofmeister* **82**, 420. — Stoffwechsel des Pferdes bei Ruhe und Arbeit. *Lehmann, Hagemann* und *Zuntz* **89**, 563—586; **94**, 427. — Folgerungen aus den am Arbeitspferd ausgeführten Stoffwechsel-Versuchen. *Zuntz* **96**, 514. — Ausscheidung der Mineralstoffe bei Pfn. *v. Wolff* u. A. **84**, 544. — Die Harnsekretion bei überfirnißten Pfn. *Hofmeister* **82**, 452. — Oxydation des Phenols beim Pf. *Munk* **82**, 429.

Fütterung der Pferde und Fütterungsversuche mit Pferden. Fütterungsversuche mit Pferden. *v. Wolff* u. A. **79**, 432; **84**, 541. 544. — Fütterung der belgischen Pf. *Litz* **83**, 429. — Verdauung des Futters unter dem Einfluß ungleicher Arbeitsleistung. *v. Wolff* u. A. **81**, 416. — Vergl. Vers. beim Pferd und Hammel über die Verdauung von Kleeheu. *v. Wolff* u. A. **81**, 419. — Desgl. über die Verdaulichkeit der Erbsen. *v. Wolff* **81**, 420. — Leistungsfähigkeit des Pf. bei stickstoffreicherem und stickstoffärmerem Futter; Kreislauf der Mineralstoffe im Körper des Pf. *v. Wolff* u. A. **87**, 565—591. — Einfl. der versch. Art der Arbeitsleistung auf Verdauung des Futters; Verh. des Rauhfutters gegenüber dem Kraftfutter zur Leistungsfähigkeit des Pferdes. *v. Wolff* u. A. **87**, 591—612. — Einfl. des Weidegangs auf Entw. der Fohlen. *Pfisterer* **85**, 555. — Wirkung der Heu- und Strohfütterung auf Pf. **91**, 543. — Fütterungsvers. mit Kartoffeln und Möhren neben Heu und Hafer. *v. Wolff* u. A. **84**, 539. — Möhren als Pferdefutter. **86**, 404. — Mais als Pferdefutter. **78**, 813; **81**, 440; *Dvorsák* **78**, 814; *Bruckmüller* **78**, 814; *Müntz* **81**, 439; *Pott* **92**, 526. —

Pferdefutterm. als Ersatz für Hafer. **86**, 402. — Kokosnußmehl als Ersatz für Hafer. **83**, 428. — Stachelginster als Pferdefutter. *Maercker* **85**, 554. — Fütterung mit Fleischmehl. *v. Voigts-Rhetz* u. *Dünkelberg* **79**, 442; mit gekocht. und zerklein. Fleisch. *Laquerrière* **81**, 440; mit Huch'schem Kraftfutter (Blutmehl). *Findeisen* **82**, 439. — Schädliche Wirkung von Kleie bei Pferden. *Kattner* **82**, 439.

Krankheiten von Pferden. Ursachen von Kolik-Epidemien. *Zorn* **80**, 482. — Ansteckungsstoff der Brustkrankheit der Pf. *Lustig* **85**, 555. — Ätiologie der Haematurie bei Pfn. *Lange* **82**, 415. — Lathyrismus bei Pfn. **85**, 556. — Vertilgung der Läuse bei Pfn. *Dreger* **85**, 553.

Verschiedenes. Zucht schwerer Arbeitspferde. *v. Nathusius* **85**, 554. — Graphischer Pferdekraftmesser. *Boch* **79**, 442. — Vererbung der Farbe und Beziehungen zw. Farbe und Geschlecht bei Pfn. *Crampe* **84**, 534. — Unterscheidung des Pferdefleisches von Rindfleisch. *Bell* **87**, 456. — Über Pferdefett. *Lenz* **89**, 482. — Über Stutenmilch s. den Art. Stutenmilch in diesem und dem folg. Kap. — Chemie des Pferdeharns. *Smith* **89**, 497. — Die Feinheit des Pferdehaares. *Chludzinsky* **87**, 613. — Das Scheren der Pferde. *Zündel* **83**, 428. — Wirkung der Erdbeben auf Pferde. **78**, 813.

Pferdefleisch. Unterscheidung des Pferdefleisches vom Rindfleisch. *Bell* **87**, 456.

Pferdemilch s. Stutenmilch.

Pfirsich. Anal. der Kerne. *Storer* **79**, 340.

Pflaume. Pflaumen als Futterm. *Cornevin* **95**, 393. — Anal. der Destillationsrückstände von Pfl. *Cornevin* **95**, 379. — Anal. der Pflaumenkerne. *Storer* **79**, 340.

Phalaris. Ph. arundinacea. Anal. der grünen Pfl. *Storer* **79**, 326; *Kellgren* u. *Nilson* **93**, 299.

Ph. canariensis. Anal. der grünen Pfl. *A. Mayer* **89**, 391; Anal. und Futterwert der Samen. *A. Mayer* **89**, 413, 618.

Phaseolus radiatus. Anal. der Samen. *Kellner* **83**, 334.

Phenetol. Chinäthonsäure im Hundeharn nach Phenetol-Fütterung. *Kossel* **80**, 464.

Phenol. Bildung im Darm der Pflanzenfresser. *Tappeiner* **81**, 401. — Vork. im Harn. *Brieger* **78**, 772; *Salkowski* **78**, 772. — Verh. im Tierkörper. *Christiani* **78**, 774. — Ausscheidung von Ph. *Schaffer* **78**, 774. — Oxydation des Ph. beim Pferde. *Munk* **82**, 429. — Nachw. des Ph. im Tierkörper. *Jakobson* **86**, 453. — Schwefelsäure-Ausscheidung im Harn nach Ph.-Fütterung. *de Jonge* **79**, 410. — Entstehung von Ph. bei Fäulnis. *Weyl* **78**, 775.

Phenylessigsäure. Verh. im Organism. *Salkowski* **79**, 409.

Phenylhydrazin. Wirkung auf den Organism. *Hoppe-Seyler* **84**, 495.

Phenylpropionsäure. Verh. im Organism. *Salkowski* **79**, 409.

Phleum pratense s. Timotheegras.

Phlorhizin. Vers. mit Phl. am hungernden Kaninchen. *Cramer* u. *Ritter* **93**, 357.

Phosphate. Verteilung der Ph. im Blute. *Jolly* **79**, 368. — Verteilung in Muskeln und Sehnen. *Jolly* **80**, 434.

Phosphor. Bewegung des Ph. im Tierreich. *Maxwell* **93**, 358. — Ph.-Ausscheidung bei Stoffwechselversuchen mit Kaseiu. *Marcuse* **97**, 537. — Giftigkeit der Ph.-Verbindungen. *H. Schulz* **85**, 518. — Ph.-Vergiftung bei Hühnern. *Fränkel* u. *Röhrmann* **80**, 464. — Fetthildung und Fetttransport bei Ph.-Vergiftung. *Leo* **85**, 513.

Phosphorsäure. Assimilat. der Ph. im Tierkörper. *Neumann* **93**, 374. — Vork. im Harn der Pflnfresser. *de Leeuw* **81**, 399. — Ausscheidung der Ph. bei Pflnfressern. *Bertram* **78**, 774. — Einfl. der Muskelarbeit auf Ausscheidung der Ph. *Klug* u. *Olsavszky* **93**, 363.

Phragmites communis. Anal. der grünen Pfl. *Grandeau* **94**, 366.

Phytelephas makrokarpa s. Steinnuß.

Phytosterin. Vork. *Paschkis* **84**, 486.

Pigmente der Choroidea und der Haare. *Sieber* **86**, 438. — Pigmentbildung in melanotischen Geschwülsten. *Oppenheimer* **87**, 517.

Pilze. Eiweißgehalt und Verdaulichkeit der eßbaren Pilze. *Uffelmann* **87**, 564. — Anal. japanischer P. *Kellner* **86**, 386.

Piment. Anal. *Borgmann* **83**, 355.

Plantago. P. lanceolata. Anal. des Samens. *Holdefleiß* **80**, 409.
P. maior. Anal. der Pfl. *Storer* u. *Collier* **79**, 327.

Poa. P. abessinica Anal. der Pfl. *Pizzi* **89**, 446.
P. alpina Anal. der grünen Pfl. *Kellgren* u. *Nilson* **93**, 299.
P. arachnifera. Desgl. *Stubbs* **93**, 300.
P. nemorosa. Desgl. *Jenkins* **89**, 392.
P. pratensis. Desgl. *Collier* **79**, 326; *Jenkins* **89**, 392; *Kellgren* u. *Nilson* **93**, 299; *Stubbs* **93**, 300. — Chem. Studie an P. p. *Wade* **91**, 477.
P. serotina. Anal. der grünen Pfl. *Collier* **79**, 327.
P. trivialis. Anal. der grünen Pfl. *Jenkins* **89**, 392; von Heu. *A. Mayer* **91**, 443.

Pökeln. Veränderung des Fleisches beim Pökeln. *E. Voit* **79**, 456.

Polygala sibirica. Anal. des Heues. *Kellner* **86**, 347.

Polygonum. P. sacchalinense und P. cuspidatum als Futterm. *v. Proskowetz jr.* **95**, 395.
P. Sieboldi. Anal. und Futterwert. *Bässler* **96**, 452, 476.

Polypodium filix mas. Anal. der eingesäuerten Pfl. *Grandeau* **94**, 367.

Pontederia cordata. Anal. der grünen Pfl. *Kilgore* **93**, 301.

Portulaca oleracea. Anal. der Pfl. *Storer* u. *Collier* **79**, 327.

Prangos ferulacea. Anal. der Pfl. *Danesi* u. *Boschi* **88**, 396, 417.

Preßfeimen s. u. Preßfutter und Sauerfutter.

Preßfutter. Über Bereitung von P. *v. Wangenheim* **88**, 439; *Kraus* **89**, 476; **91**, 482; *Stellwaag* **89**, 477; *Fähser* **90**, 493; *Brockmann* **90**, 493; *Heine* **91**, 481; *Albert* **91**, 482; *Winberg* **91**, 482; *Ludwig* **97**, 499. — Versuche mit der Blunt'schen Feimenpresse. *Westemacher* **88**, 443; *Zöppritz* **90**, 493; *Albert* **90**, 494. — Nährstoffverluste bei der P.-Bereitung. *Meißl* **90**, 489; *Wegner* **91**, 482. — Analysen von Preßfutter. **90**, 433; von Wiesengras-Preßfutter. *J. König* **89**, 444; *Wegner* **91**, 442; *Winberg* **91**, 442; *Petermann* **92**, 433; *v. Wolff* u. *Eisenlohr* **92**, 433; *Albert* **92**, 433, 434; *Grandeau* **94**, 367; von Pr. von den Berliner Rieselwiesen. *Albert* **92**, 433; Anal.

von Lupinen-Preßf. *v. Landsberg* **89**, 445. — Untersuchgn über Pr. *J. König* **90**, 492; *Albert* **92**, 469—476. — Fütterungsvers. mit Preßf. *Hildt* u. *Jacob* **91**, 547; vergl. Vers. mit Wiesengras und Preßf. *v. Wolff* u. *Eisenlohr* **92**, 527.

Preßhefe. Anal. *Gintl* **85**, 417. — Wertbestimmung der Pr. *Gintl* **85**, 588. — Preßhefenmaische als Viehfutter. *Heinzelmann* **85**, 561.

Preßrückstände (Preßlinge) von Zuckerrüben s. u. Rübenschnitzel.

Propepton. Unters. über Pr. *Schmidt-Mülheim* **80**, 438; *Herth* **86**, 448. — Reagens auf Pr. *Axenfeld* **88**, 455.

Protagon. Darstellung aus Gehirn. *Gamgee* u. *Blankenhorn* **79**, 373.

Protein. Klassifikation der Proteinstoffe. *Wróblewski* **97**, 514. — Elektrolytische Zerlegung der Proteinsubstanzen. *Stewart* **89**, 491. — Einw. gespannter Wasserdämpfe auf Proteine. *Neumeister* **90**, 501. — Versuch über Synthese der Proteinstoffe. *Schützenberger* **91**, 489. — Direkte Bestimmung der Proteinstoffe. *R. Wagner* **80**, 426; Trennung der Pr.-Stoffe von den Nichtproteinen. *Armsby* **80**, 426; Berechnung der Pr.-Stoffe in den Pflnsamen aus dem Stickstoffgehalt. *Ritthausen* **96**, 470. — Einw. von Magensaft auf Pr. *Stutzer* **80**, 447. — Bestimmung der verdaulichen Pr.-Stoffe. *Stutzer* **80**, 425. — Unters. über die durch Magensaft unlöslich bleibenden N-haltigen Substanzen der Nahrungs- und Futterm. *Stutzer* **85**, 543. — Die künstl. Verdauung der Proteinstoffe. *Stutzer* **89**, 505; **90**, 546. — Künstl. und natürl. Verdauung des Pr. im Futter. *Th. Pfeiffer* **82**, 425. — Zur quantitat. Bestimmung des verdaulichen Pr. *Kellner* **80**, 448; *Jordan, Bartlett* u. *Merrill* **88**, 519. — Unters. über die künstl. Verdauung nach Stutzer. *Niebling* **90**, 543. — Benutzung der Verdaulichkeitszahl des Proteins bei Aufstellung von Futternormen. *Th. Pfeiffer* **90**, 531; *Maercker* **90**, 535. — Beeinflussung der Verdaulichkeit des Pr. durch Kochsalz. *Sievert* **88**, 496.

Proteinmehl. Analysen. *Spindler* **92**, 666.

Proteinschlamm. Anal. *V. St. Regenw.* **83**, 369.

Provender (Mischung von Mais, Hafer und Weizenkleie). Anal. *Gössmann* **88**, 414; **89**, 434.

Ptomaine. Unters. über Pt. *Selmi* **78**, 768; *van Gelder* **78**, 768; *Zülzer* **78**, 769; *Béchamp* **82**, 424; *Gautier* u. *Etard* **82**, 424; *Gautier* **87**, 468; *Schäfer* **88**, 457; *Oechsner de Coninck* **88**, 456; **89**, 495; *Garcia* **93**, 351. — Zur Kenntnis der Fäulnis-Alkaloide. *Brieger* **83**, 419; Unters. der bisher bekannten Pt. *Brieger* **89**, 494. — Entstehung der Pt. *Coppola* **83**, 419. — Vorkommen. *Arnold* **83**, 419. — Reaktion der Pt. *Beltrinck* u. *van Dissel* **85**, 476. — Cholin als Pt.-Bildner. *Brieger* **87**, 467. — Krystallin. Pt. aus menschl. Leichen. *Gäthgens* **84**, 458. — Pt., welche bei der Fäulnis von Pferdefleisch und Pankreas entstehen. *Garcia* **93**, 352. — Pt. aus gebrauchter Nährbouillon. *Pouchet* u. A. **86**, 456. — Pt. aus Gelatine. *Brieger* **87**, 467. — Pt. aus Reinkulturen von Vibrio Proteus. *Bocklisch* **87**, 467. — Pt. aus Wurst. *Ehrenberg* **87**, 467. — Bildung durch pathogene Bakterien. *Brieger* **89**, 494. — Bildung bei Cholera. *Villiers* **85**, 476.

Ptyalin. Vork. im menschl. Harn. *Holovotschiner* **86**, 480. — Löslichkeit von Samenbestandteilen in Pt.-Lösungen. *Maxwell* **89**, 503.
Puddingpulver, Liebig's. Anal. *J. König* **80**, 428.
Pülpe. Anal. *Wittelshöfer* **79**, 500. — Einfl. ders. auf die Milch. *Andouard* u. *Dézaunay* **85**, 639. — S. auch den Art. in Kap. „Stärke".
Pueraria Thunbergiana. Anal. der Pfl. *Kellner* **89**, 407; des Heues. *Kellner* **84**, 379; **86**, 347.
Pupille s. Auge.
Pyridin. Stoffwechselprodukte dess. *His* **87**, 502.
Quecke (Triticum repens). Qu. als Futterm. *Plehn* **86**, 398. — Anal. der Pfl. *Brunnemann* **89**, 391.
Quecksilber. Nachw. in Knochen und Leber. *Ludwig* **78**, 760. — Veränderung versch. Qu.-Verbindungen im tier. Organism. *Fleischer* **86**, 489; *Fürbringer* **86**, 489.
Ranunculus acer. Anal. der Pfl. *Storer* u. *Collier* **79**, 327; des Heues. *Jordan* **86**, 343.
Raphanus s. Rettig.
Raps. Anal. der Schoten. *J. König* **80**, 404. — Anal. der Samen. *Louise* u. *Picard* **91**, 449. — Einfl. der Rapssamen auf die Butter. *Petersen* **97**, 581. — Vorsicht beim Beweiden der Rapsstoppeln. *Brümmer* **85**, 559. — Indischer Raps, Sinapis glauca. Anal. der Samen. *Steffeck* **87**, 424; *Werenskiold* **94**, 379.
Rapskuchen (u. Rübkuchen). Anal. *Versch. Aut.* **80**, 416; **84**, 394; *Petermann* **82**, 393; *Dietrich* **80**, 416; **83**, 366; *Bente* **89**, 434; *Winberg, B. Schulze, Ulbricht, Stutzer* **91**, 462; *van Pesch* **92**, 460; Anal. von deutschen R. *Siewert* **87**, 431; **90**, 449; *Holzapfel* **90**, 449; von englischem. *Siewert* **87**, 431; **90**, 449; von russischen. *Siewert* **87**, 436; **90**, 449. — Anal. eines sehr verunreinigten R. *Heinrich* **79**, 346. — R. und ihre Verunreinigung. *Bille Gram* **94**, 394. — Verfälschung mit Hederichsamen. *Soxhlet* **85**, 590; *J. König* **88**, 413. — Giftige Bestandteile der R. *Werenskiold* **94**, 392; **95**, 388. — R. als Ursache der Diarrhöe der Kälber. *v. L.* **80**, 474. — Beurteilung der R. nach ihrem Senfölgehalt. *Schlicht* **92**, 465; Menge des Senföls in R. *Ulbricht* **93**, 335. — Rapskuchenmehl. Anal. versch. Sorten. *Holzapfel* **90**, 450; *Werenskiold* **94**, 386. — Verfälschung von Rapskuchenmehl. *Loges* **92**, 466.
Ratte. Kreuzung zahmer Ratten mit wilden. *Crampe* **84**, 532.
Rauhfutter. Verhältn. des R. gegenüber dem Kraftfutter zur Leistungsfähigkeit des Pferdes. *v. Wolff* u. A. **87**, 591.
Rauschbrand des Rindes. Unters. über R. *Bouley* **81**, 456. — Immunität gegen R. *Versch. Aut.* **82**, 452.
Ravisonmehl. Anal. von extrahiertem R. *Werenskiold* **94**, 386.
Raygras. Englisch R. (Lolium perenne). Anal. der grünen Pfl. *Schrodt* **85**, 395; *Stubbs* **93**, 300; von eingesäuertem R. *Schrodt* **85**, 403; des Heues. *Schrodt* **85**, 399; *v. Wolff* **90**, 433; *A. Mayer* **91**, 443. — Die N-haltigen Bestandteile des R. *E. Schulze* u. A. **86**, 400.
Französ. R. s. Arrhenaterum elatius.
Italien. R. Verteilung des Stickstoffs im it. R. *Kellner* **79**, 351.
Reana luxurians s. Euchlaena luxurians.

Rebenblätter, Reblaub s. Weinlaub.

Reduktion. Red.-Prozesse im Tierk. *v. Mering* 82, 429.

Reis. Anal. von japan. Sumpfreis (ganze Pfl.). *Kellner* 83, 358. — Anal. von Reiskörnern. *Meißl* u. *Strohmer* 83, 331; *Kellner* u. *Nagaoka* 93, 317; von alten und frischen Körnern. *Balland* 96, 458; von Körnern nach versch. Düngung. *Kellner* u. A. 92, 448. — Anal. der Körner versch. Provenienzen. *Balland* 95, 374; von italien. und indischen Reisk. *Meißl* 86, 368; von R. aus Süd-Carolina. *Braconot* 83, 332; — von Körnern versch. Varietäten. *Kellner* u. A. 89, 417; 91, 448; von japan. Sumpf- und Bergreis. *Kellner* 83, 331, 334; 86, 368; von Klebreis (Oryza glutinosa). *Kellner* 83, 331; 84, 380; 86, 368; *Kreusler* u. *Dafert* 84, 390. — Nahrungsmittel aus gemahl. Reis. *Lockie* 79, 504.

Reisig. Anal. des R. verschiedener Bäume. *v. Salisch* 91, 451; *Stutzer* 91, 451; *Ramm* 92, 441; 94, 373; *Pässler* 92, 441, 442; 93, 306—314; *Lehmann* 93, 305; *Grandeau* 94, 374; *Könyöki* 94, 374; *Girard* 96, 456. — Anal. von eingesäuertem Buchenreisig. *Grandeau* 94, 374; 95, 367; *Girard* 96, 453. — Futterwert der Triebe und Zweige versch. Laub- und Nadelhölzer. *Pässler* 93, 337. — Verdaulichkeit von R. *Lehmann* u. A. 93, 377. — Über Reisigfutter und Reisigfütterung. *Stutzer* 91, 477; *Mer* 94, 442; *Grandeau* 95, 385; *Cormouls-Houlès* 95, 385. — Fütterungsversuche mit R. *Ramann* u. *v. Jena* 90, 614; *v. Salisch* 91, 563; 92, 545; *Ramm* 92, 531, 546; 94, 437; *Lehmann* 94, 396; *Grandeau* 94, 442; *Friesleben* 94, 556.

Reiskleber s. Reisstärke-Abfälle.

Reiskleie. Anal. 84, 394; *Kellner* 85, 414; *Bente* 89, 434; *G. Kühn* 94, 381.

Reiskuchen. Anal. *Grandeau* 94, 381.

Reismehl. Anal. *Versch. Aut.* 78, 749; 80, 413, 414; 84, 394; *Petermann* 82, 393; *V. St. Conn.* 82, 393; *Bente* 83, 368; 89, 435; *Dietrich* 83, 368; 86, 386; *Holzapfel* 90, 445; *Lehmann* u. *Vogel* 90, 445; *Winberg* 91, 450; *Stutzer* 91, 450; *B. Schulze* 91, 451; *Ulbricht* 91, 451; *van Pesch* 92, 454; *Grandeau* 94, 381; *Werenskiold* 94, 381; von Rickmers' Reism. *Petersen* 79, 504; Anal. von sehr geringwertigen Reismehlen. *Dietrich* 85, 415; *J. König* 85, 415. — Unterscheidung von Buchweizenmehl und Reism. *Lehn* 83, 474. — Versuche über Verdaulichkeit. *Lehmann* u. *Vogel* 90, 598. — Mastversuche mit R. *Lehmann* u. *Vogel* 90, 630. — Verfütterung an Milchkühe. *du Roi, v. Peter* u. *Schrodt* 80, 467; *Richter* u. *Wolde* 81, 447; *v. Stolzenberg* 82, 442; *Scheidemann* 82, 442; an Schweine. *v. Knieriem* 92, 544.

Reisprefsschlempe. Anal. *J. König* 81, 355.

Reisspelzen (-schalen, -spreu). Anal. *König* 79, 348; *Kellner* 86, 386.

Reisstärke-Abfälle. Anal. von Rückständen der Reisstärke-Fabrikation. *Dietrich* 80, 424; *Moser v. Moosbruch* 84, 396; *v. Knieriem* 92, 457; Nährwert. *Feichtinger* 85, 524. — Anal. von „getr. Reiskleber". *Stutzer* 91, 456.

Reisstroh. Anal. *Atwater* 79, 331; *Kellner* 86, 352; nach versch. Düngung. *Kellner* u. A. 92, 440; von versch. Varietäten. *Kellner* 89, 406;

von Bergreis. *Kellner* **84**, 379; **90**, 438; von Sumpfreis. *Kellner* **83**, 363; **90**, 438. — Zsmsetzung und Vers. über Verdaulichkeit. *Kellner* **90**, 606.

Rennin s. u. Lab.

Renntiermilch. Anal. *Werenskiold* **96**, 534.

Resorcin. Sitz dess. im Tierk. *Andeer* **85**, 459.

Retina s. Auge.

Rettig. Anal. der Blätter. *Kellner* u. *Sawano* **85**, 395; *Petermann* **92**, 432; eingesäuert. *Kellner* u. *Sawano* **85**, 403. — Anal. des japan. Rettigs (daikon). *Kellner* **83**, 334; **86**, 355. — Chines. Ölrettig (Raphanus chinensis). Anal. der Pfl. *B. Schulze* **93**, 303; Wert als Futterpfl. *B. Schulze* **93**, 340.

Rhachitis. Ätiologie, Pathogenie und Therapie. *Zander* **81**, 387.

Rhinanthus maior. Anal. der getrockn. Pfl. *A. Mayer* **91**, 446.

Ricinus. Anal. von Ricinusmehl. *Kellner* **96**, 459. — Giftiger Bestandteil der Samen. *Stillmark* **90**, 475. — Vers. über Verdaulichkeit von entgiftetem Ricinusmehl. *Kellner* u. A. **96**, 512. — R. als Verfälschungsmittel. *Benecke* **87**, 438. — Schädlichkeit der mit R. verfälschten Ölkuchen. *Pollet, Lacombe, Lescoeur* **93**, 336.

Rieselwiesen. Einfl. der Fütterung mit Gras von R. auf Zsmsetzung der Milch. *Neuhaus* **90**, 656, 657.

Rind (Rindvieh). Bau und Zsmsetzung der Muskeln bei versch. Rinderrassen. *Adametz* **88**, 448. — Anal. der Hörner. *Vesely* **78**, 759. — Aufzuchtkosten eines zweijähr. Rindes. *Schmidt* **80**, 469. — Zur Körpergewichtszunahme des Jungviehs. *L. M. Z.* **79**, 452. — Verhältn. der Futteraufnahme zum Lebendgewicht. *Schuppli* **95**, 451. — Mastergebnisse bei Rindvieh. *Eisbein* **78**, 807; *Bay* **81**, 451; *E. Möller* **81**, 452; desgl. bei Weidegang. **81**, 449; *v. Mendel* **81**, 448; **82**, 444; s. auch u. Weide. — Mastung mit entbitterten Lupinen. *Seeling* **83**, 435. — Versuche über die Wirkung des Koch'schen Tuberkulin an R. *Versch. Aut.* **91**, 500, 501. — Mittel gegen das Aufblähen der R. **80**, 474. — S. auch u. Kalb, Kuh, Ochse.

Rinderpest. Der Bazillus der R. *Metzdorf* **85**, 562. — Impfung als Schutzmittel gegen R. *Savio-Porta* **88**, 488; *Tokishige* **97**, 533. — Koch's Rinderpest-Studien in Südafrika. **97**, 533.

Rindfleisch. Anal. dess. von versch. Körperteilen und bei versch. Mastzustande. **78**, 753; *Almén* **78**, 754. — Wasser- und Extraktgehalt des R. *Virchow* **81**, 340. — Verdaulichkeit des R. bei versch. Art der Zubereitung. *Popoff* **90**, 519.

Robur, ein neues Pferde-Kraftfutterm. **94**, 450; *Loges* **95**, 385.

Roche. Harnstoffreaktion in den Organen der Rochen und Haie. *Krukenberg* **87**, 507.

Roggen. Grüne Pflanze, Futterroggen. Anal. *Jenkins* **87**, 416; **89**, 396; *Frear* **88**, 393; *Gössmann* **88**, 394; *Armsby* **88**, 396; **90**, 429; *Armsby, Caldwell* u. *Holter* **91**, 434; *A. Mayer* **93**, 302. — Verteilung des Stickstoffs im Futterroggen. *Kellner* **79**, 351. — Verdaulichkeit des Futterroggens. *Frear* **88**, 493. — Anal. von ensiliertem Futterroggen. *Völcker* **83**, 359; *Jenkins* **87**, 429; **89**, 423;

Gössmann 88, 407, 409. — Anal. des Heues von Winterroggen. *Gössmann* 85, 381.

Roggenkörner. Anal. 79, 338, 339; *Richardson* 86, 369, 370; *Jenkins* 87, 426; 89, 418; *Gössmann* 88, 407; *Wiley* 92, 444; *Gabriel* 89, 418; *Maercker* 89, 418; *Weiske* 93, 315; 94, 375; *Hagemann* u. A. 95, 372; von Winterroggen. *Dietrich* 80, 405; von R. vom rechten und linken Weserufer. *Stood* 90, 440, 441. — Anal. von geschältem und ungeschältem R., den Samenschalen und dem aus ersterem bereiteten Brot. *Weigmann* 84, 405, 406. — Verteilung der Bestandteile des Korns auf die versch. Mahlprodukte. *Weinwurm* 90, 467. — Die in Roggenkörnern in versch. Entwicklungsstadien auftretenden Kohlehydrate. *Jessen-Hansen* 97, 483. — Konservierung der Roggenkörner. *Balland* 95, 399. — Veränderungen, welche die Eiweißsubstanzen des R. unter Einw. von Wasserdämpfen erleiden. *Gabriel* 88, 431. — Ersatz des Hafers durch Roggen bei der Fütterung unserer Nutztiere. *v. Knieriem* 95, 440. — Verwendung ausgewachsenen Roggens. *B. Schulze* 97, 494. — Roggenschrot. Anal. *Ladd* 89, 435; *Hagemann* 97, 482.

Roggenbrot s. u. Brot.

Roggenkleie. Anal. der Epidermis von Roggensamen. *Stutzer* 91, 452. — Anal. von Roggenkleie. *Versch. Aut.* 79, 343; 80, 412, 413; 86, 386, 387; *Schrodt* u. *v. Peter* 81, 353; *Gössmann* 84, 394; 87, 435; 88, 414; *Jenkins* 87, 435; 89, 435; *Siewert* 88, 414; *Ulbricht, B. Schulze, Stutzer* 91, 452; *G. Kühn* 94, 381; von Roggenkleiekuchen. *Bente* 89, 436; Anal. von verfälschter Rggkl. *B. Schulze* 92, 453; Anal. eines Gemisches von Roggen- und Weizenkl. *Schrodt* u. *v. Peter* 81, 353; von sog. Roggenabfällen. *Werenskiold* 94, 381; von Abfällen (hominy chops, bestehend aus Keimen und Kleie). *Johnson* u. *Jenkins* 79, 343; von Roggen-Middlings. *Gössmann* 87, 435. — Verfälschung von Rggkl. *B. Schulze* 92, 466; 94, 394.

Roggenmaische. Anal. *Becker* 84, 394.

Roggenmehl. Anal. *Siewert* 85, 415; *Jenkins* 87, 435; 89, 435; *Sell* 93, 319. — Mahlprozeß und chem. Zsmsetzung der Mahlprodukte einer modernen Roggen-Kunstmühle. *Falke* 96, 463. — Fütterungsversuch mit Rggmehl an Milchkühe. *F. Meyer* 85, 562.

Roggenspreu. Anal. *J. König* 80, 404.

Roggenstroh. Anal. *Versch. Aut.* 79, 331, 332; 85, 400; *Jenkins* 84, 390; 87, 420; 89, 406; *Dietrich* 86, 352; *Hébert* 90, 437; *Stutzer* 91, 446; *v. Salisch* 91, 446.

Rohfaser. Die R. verschiedener Futterm. *Düring* 96, 469. — Meth. zur quantit. Bestimmung der R. *Lebbin* 96, 475; über versch. Bestimmungsmethoden. *Suringar* u. *Tollens* 96, 476. — Verh. der R. im Verdauungsapparat der Gänse. *Weiske* u. A. 78, 788; 79, 400. — Eiweißsparende Wirkung der R. bei der Ernährung der Pflnfresser. *B. Schulze* u. *Flechsig* 86, 551; *v. Knieriem* 87, 505; *Weiske* 88, 497. — S. auch Cellulose.

Rosinen. Anal. versch. Sorten. *Mach* u. *Portele* 81, 348.

Rofskastanie. Anal. der Früchte. *Hanamann* 85, 409; *Niederhäuser* 88, 407; *Ulbricht* 90, 443, 444; *Gottwald* 90, 444; Anal. der Schalen.

Eidam **92**, 449. — Futterwert der Früchte. *Weiske* **86**, 402; *Ulbricht* **90**, 471. — Verfütterung der Roßkastanien. *Kähler* **84**, 546; *Nessler* **95**, 391. — Früchte als Futter für Hühner. *Reisenbichler* **79**, 452. — Versuche über Verdaulichkeit der Roßkastanien. *Gottwald* **88**, 508; **90**, 616.

Rotklee. Anal. der grünen Pfl. *Woll* **90**, 431; *Armsby* **90**, 431; *Penny* **92**, 430; *Stubbs* **93**, 302; *Lechartier* **93**, 302; von eingesäuertem R. *Völcker* **86**, 376; *Maercker* **86**, 377; — die N-halt. Bestandteile des R. *E. Schulze*, *Steiger* u. *Bosshard* **86**, 399. — Anal. von Rotkleeheu. **84**, 380; *Johnson* **80**, 402; *Armsby* **85**, 400; *Jenkins* **87**, 419; *Jordan* **87**, 420; *Werenskiold* **96**, 455; von schles. und amerikan. Saatgut. *Fittbogen* u. *Niederhäuser* **87**, 419; von geringem Rotklee. *Gössmann* **90**, 436; von Mammut-R. *Gössmann* **90**, 436; von Totenklee. *Bässler* **90**, 435. — Wertverminderung des Heues durch Beregnen. *Bässler* **89**, 456. — Verfütterung von Rotkleeheu an Schafe. *Armsby* **85**, 568.

Rotlauf der Schweine. Schutzimpfung. *Pasteur* **85**, 586; *Schütz* **85**, 587.

Rotz. Mittel zur Diagnose. *Helmann* **91**, 502. — Impfversuche mit Rotlzymphe (Mallein). *Peters* u. *Felisch* **91**, 502.

Rubidium. Physiol. Wirkung der R.-Salze. *Richet* **85**, 518.

Rübe. Rote Rübe. Anal. der Wurzel. *Breal* **89**, 409; *Jenkins* **89**, 410. Futterrübe und Zuckerrübe. Anal. der Wurzel der Futterrübe s. u. Futterrübe; Anal. von Zuckerrüben s. u. Zuckerrübe. — Aufbewahrung der Rüben. *B. Schulze* **96**, 481. — Neue Methode des Einmietens. *Denniel* **97**, 498. — Ventilierte Rübenmieten. *Langen* **87**, 447. — Zuckerverluste beim Einmieten. *Stein* **93**, 343. — Bez. der Atmung der R. zu den Zuckerverlusten in den Mieten. **90**, 489. — Behandlung gefrorner R. *v. Dinklage* **81**, 381. — S. auch die Art. Futterrübe und Zuckerrübe.

Rübenblätter. Der wirtschaftl. Wert der Rb. *Briem* **96**, 563. — Aufbewahrung der Rb. *B. Schulze* **96**, 563. — Einfl. der versch. Aufbewahrungsmethoden auf Futterwert. *Stutzer* **90**, 487. — Sauerfutter aus Rb. *v. Stolzenberg-Luttmersen* **81**, 380. — Anal. von frischen Rb. *Jenkins* **87**, 416; **89**, 396; *Stutzer* **91**, 439; *Albert* **92**, 438; *Bergmann* **94**, 382. — Verh. der Oxalsäure während der Einmietung von Rübenblättern und -Köpfen. *Herzfeld* **95**, 399, 494. — Verluste der Rübenbl. beim Einsäuern. *Maercker* **84**, 445. — Anal. eines Abflußwassers aus Rübenbl.-Mieten. *Ohlmer* **92**, 476. — Anal. von konservierten Rb. (eingesäuert, Preßfutter usw.) *Maercker* **96**, 459, 460; *B. Schulze* **96**, 460, 461; von eingemieteten Rb. **79**, 332; von eingesäuerten Rb. *Meißl* **86**, 378; *Stutzer* **87**, 428; **91**, 441; *Bergmann* **94**, 382; von Preßfutter. *Albert* **92**, 438, 439. — Das Waschen eingesäuerter Rb. *Maercker* **96**, 480, 563. — N-halt. Verbindungen und Sänregehalt der frischen und eingesäuerten Rb. *Morgen* **88**, 423. — Futterwert der eingesäuerten Rb. *Braune* **87**, 445; *Bewold* **87**, 445; *Stutzer* **87**, 448; *Lehmann* **96**, 518, 563; der eingesäuerten und gewaschenen Rb. *Lehmann* **97**, 612. — Fütterung mit Rb. *Briem* **90**, 617; Einfl. der Fütterung von Rb. auf den tier. Organism. *Caspari* **95**, 389, 495.

Rübenpreßlinge s. u. Rübenschnitzel.

Rübenschnitzel. Behandlung und Aufbewahrung. Aufbewahrung der R. *Rabbethge* 79, 361. — Konservierung in Mieten. *Liebscher* 84, 444; 85, 439; *Böhmer* 85, 440; *Bergmann* u. *Herzfeld* 94, 401; Umsetzen ausgelaugter R. in den Mieten. *Herzfeld* 93, 343. — Nährwert der Zuckerrüben-Rückstände und Behandlung ders. in Gruben. *Pellet* u. *de Levandier* 80, 465. — Verluste der Diffusionsrückst. beim Lagern. *Maercker* 82, 401. — Verluste an N-haltiger Subst. in den Mieten. *Stammer* 90, 488; *Herzfeld* 95, 399, 494. — Konservierung durch Pressen und Trocknen. *Maercker* 81, 379; 84, 449, 450; 85, 442; *Reinhardt* 84, 449; *Degener* 84, 450; *Hellriegel* u. *Wilfarth* 84, 450; *Cuntze* 84, 450; *Stammer* 84, 450; *K. Müller* u. *Behrens* 86, 417; *Vivien* 92, 477; *Heitsch* u. *Köhler* 93, 342; *M. Müller* u. *Ohlmer* 93, 342; Trocknung ders. auf dem Apparate von Büttner & Meyer. *Versch. Aut.* 89, 459. — Über getrocknete R. *K. Müller* 91, 483; *Strohmer* 91, 483. — Haltbarkeit getrockneter R. *Hellriegel* 84, 451; 85, 440; 88, 432; *Petermann* 96, 564. — Wesen und Verwertung der getrockn. R. *Maercker* u. *Morgen* 91, 534. — Bereitung von Trockenfutter aus R. und Melasse. *Wüstenhagen* 96, 482; nach dem Verf. von Natanson. *Stift* 96, 482.

Analysen von Rübenschnitzeln. Frisch: *K. Müller* 80, 422; *Pellet* u. *de Levandier* 80, 422; *Maercker* 82, 396, 397; *Pfeiffer* u. *Lehmann* 85, 415; 88, 414; *Gössmann* 85, 415; *Stutzer* u. *Werner* 86, 387; *Strohmer* 91, 456; *Bergmann* 94, 382; *Gay* 97, 482. — Gepreßt (Preßlinge): *Pellet* u. *de Levandier* 80, 421, 422; *K. Müller* 80, 422; *Petermann* 80, 423; *Maercker* 82, 398; *Moser v. Moosbruch* 84, 396; *Boury* u. *Provins* 84, 397. — Eingemietet: *Gay* 97, 482; *Saillard* 97, 482. — Eingesäuert: *Maercker* 82, 397, 398; 91, 457; *Schrodt* u. *Hansen* 85, 403; *Stutzer* 91, 458; *Kellner* 97, 481. — N-halt. Verbindungen und Säuregehalt der frischen und eingesäuerten R. *Morgen* 88, 423. — Getrocknet: *Maercker* 80, 422; 82, 398; 83, 368; 84, 397; 91, 457; *J. König* 84, 397; *Holzapfel* 90, 449; *Strohmer* 91, 456; *K. Müller* 91, 457; *Stift* 94, 384; *Winberg* 94, 385; *B. Schulze* 95, 380; *Kellner* 97, 481; *Saillard* 97, 482. — Aschengehalt der getr. R. *Rydlewski* 95, 386. — Anal. von R. mit Melasse s. u. Melasse.

Futterwert der Rübenschnitzel. *Legrand* 80, 470; *Peeters* 90, 489; von eingesäuerten R. *Belohoubek* 96, 476; von eingemieteten R. und Futterrüben. *Gay* 97, 499, 567, 612; von getrockneten R. *Maercker* 83, 429. — Vers. über die zweckmäßigste Verwertung von R. *Maercker* u. *Morgen* 89, 611.

Verdaulichkeits- und Fütterungsversuche. Vers. über Verdaulichkeit. *Pfeiffer* u. *Lehmann* 86, 533; mit frischen, eingesäuerten und getrockneten R. *Morgen* 88, 534. — Fütterungsvers. *Fuchs* 90, 476; mit getrockneten R. *Hoppenstedt* 92, 559; mit eingemiet. und getrockn. R. *Saillard* 97, 572; Vergl. Vers. über Futterwert der Preßlinge. *Legrand* 80, 470. — Verfütterung an Milchkühe. *Andouard* u. *Dézaunay* 84, 562; *Schrodt* u. *Hansen* 85, 559; *Stutzer* u. *Werner* 86, 561; Kälberaufzucht beim Füttern der Kühe mit R.

84, 560; Mastversuche mit frischen und getrockn. R. *Morgen* 82, 442; an Schafen. *Pfeiffer* u. *Lehmann* 85, 577.

Gesundheitsstörungen durch Rübenschnitzel. Gekalkte R. *B. Schulze* 95, 391, 495. — Über Schnitzelkrankheit. *Arloing* 93, 335; *Cornevin* 93, 336; Verminderung der Schädlichkeit eingemieteter R. *Arloing* 93, 336. — Knochenbrüchigkeit nach Fütterung mit R. *Stift* 94, 395. — Erkrankung von Rindvieh durch verdorbene Schnitzel. 83, 437.

Rübkuchen s. u. Rapskuchen.

Rübsen. Anal. der grünen Pfl. *Lechartier* 93, 303.

Rückenmark. Einfl. des R. auf Zsmsetzung des Blutes und auf Stoffw. *Quinquaud* 88, 485.

Rumex crispus. Anal. des Heues. *Storer* 84, 381. — S. auch Sauerampfer.

Runkel, Runkelrübe s. Futterrübe und Rübe.

Rutabaga (Brassica campestris). Anal. der Blätter. *Jenkins* 87, 416.

Saccharin. Wirkung im Organism. *Salkowski* 86, 493; *Kornauth* 91, 499. — Einfl. auf Verdauung. *Stift* 89, 519.

Sägespäne als Viehfutter. *Frank* 86, 396; *O. Lehmann* 93, 340. — Ersatz des Rauhfutters durch S. *Kellner* 95, 396. — Fütterungsvers. mit S. *Lehmann* 94, 395.

Säugling. Natürl. Ernährung eines S. *Rubner* u. *Heubner* 97, 539. — Mineralbestandteile der S.-Fäces bei natürl. u. künstl. Ernährung während der 1. Lebenswoche. *Blauberg* 97, 564. — Aufn. des Eisens in den Organism. des S. *Bunge* 92, 497.

Säureester. Spaltung ders. im Darm. *Boas* 90, 511.

Säuren. Wirkung der S. bei Fleischnahrung. *Auerbach* 85, 522. — Einw. versch. S. bei der Pepsinverdauung. *Hahn* 94, 416.

Aromatische Säuren. Bildung bei der Eiweißfäulnis. *Salkowski* 86, 442, 495.

Flüchtige Säuren. Mengen der vom Wiederkäuer in den Entleerungen ausgeschiedenen fl. S. *Wilsing* 85, 551.

Freie Säuren. Wirkung von freien Säuren auf den Stoffw. *Gäthgens* 80, 461. — Einfl. freier Säure auf Verdauung und auf Stickstoff- und Mineralstoff-Umsatz im Körper der Pflnfresser. *Weiske* u. A. 85, 547. — Nachw. von freier S. im Mageninhalt. *Uffelmann* 85, 458; *Haas* 88, 479; *Sjoqvist* 88, 488. — Fr. S. in Ölkuchen und anderen Futterm. *Dyer* u. *Gilbard* 95, 384.

Organische Säuren. Eiweißsparende Wirkung der o. S. in pflanzlichen Futterm. *Weiske* u. *Flechsig* 89, 557. — Einw. versch. org. S. bei der Verdauung der Eiweißstoffe. *Stutzer* 91, 522. — Einfl. der organ. Säuren im eingemieteten Grünmais auf Verdaulichkeit desselben. *Patterson* 93, 367; *Armsby* 93, 368.

Sago. Herkunft verschiedener Sorten. 83, 474.

Sahlweide (Salix caprea). Anal. des Laubes. *Loges* 86, 340.

Sakekuchen. Anal. *Kellner* u. *Mori* 89, 436.

Salicylsäure. Umw. im Organism. *Byasson* 79, 410. — Diffundierbarkeit im Organism. *Livon* u. *Bernard* 79, 411. — Nachw. der S. im Harn. *Borntträger* 81, 399. — S. als Präservativ und Heilmittel bei Tierkrankheiten. *Pütz* 81, 456; *Ludloff* 81, 456.

Salmiak. Wirkung dess. im Organism. des Menschen. *Adamkiewicz* **79**, 415.

Salze. Bedeutung der anorgan. Salze für die Ernährung des Tieres. *Lumin* **81**, 426. — Wirkung versch. Salze auf den Stoffw. *Ott* **81**, 431; *Virchow* **81**, 431. — Eiweißfällende Wirkung der Salze; physiol. Verhalten ders. *Hofmeister* **88**, 480. — Einfl. der dem Futter beigegebenen Salze auf Resorption der Nahrungsstoffe. *Weiske* **92**, 523. — Einfl. der S. auf Körpergewicht und Zsmsetznng der Knochen und Zähne. *Weiske* **92**, 524. — Gehalt des Hundebluts an S. *Siedamgrotzky* u. *Hofmeister* **79**, 368.

Salzsäure. Entstehung der freien S. des Magensaftes. *Landwehr* **86**, 491.

Sand. Schädlichkeit des den Futterm. anhaftenden Sandes. *Loges* **91**, 470. — Sandgehalt der Haudelsfutterm. *B. Schulze* **96**, 462.

Sandwicke s. Vicia villosa.

Santonin. Unterscheidung des S.-Farbstoffs von Chrysophansäure im Harn. *Hoppe-Seyler* **86**, 465.

Sapindus marginatus (Seifenbeere). Anal. *Antisech* **79**, 340.

Saponin s. u. Kornrade.

Sarkosin. Über S. *Mylius* **84**, 486. — Ausscheidung im menschl. Organism. *Schiffer* **81**, 403. — Bildung von Harnsäure aus S. *Salkowski* **84**, 496.

Sarothamnus scoparius. Anal. der Zweigspitzen. *Wittelshöfer* **79**, 335; *Fittbogen* **79**, 336.

Saturnia Pernyi s. Eichen-Seidenspinner.

Sauerampfer als Rindviehfutter. *Al. Müller* **91**, 544. — S. auch Rumex. — Vergiftung von Schafen durch S. *Burimann* **85**, 572.

Sauerfutter. (Vgl. auch Preßfutter.) Verfahren beim Ensilieren. *Versch. Aut.* **84**, 565, 566; *Wood* **84**, 566. — Wert der Ensilage. *Proffet* **84**, 562. — Vorteile und Nachteile des Einsäuerungsprozesses. *A. Mayer* **84**, 432. — Zur Sauerfutter-Bereitung. *Schrodt* **85**, 433. — Erfahrnngen über Einmachen von Grünfutter. *Schatzmann* **85**, 433. — Konservierung von Grünfutter. *E.* **87**, 446. — Vers. über das Einsäuern der Futterm. *Cserhâti* **87**, 446. — Über Ensilagebereitung. *Zöppritz* **88**, 440. — Vers. über Bereitung des Sauerfutters. *Kellner* u. *Sawano* **89**, 466. — Herst. von sog. Süßfutter durch Einfeimen. *Zacransky*, *Portele* u. *Mach* **89**, 467. — Die neuesten Resultate der Ensilage. *Mer* **88**, 435. — Erfahrungen über Ensilage in Holland. *Thiel* **87**, 562. — Einsäuerungsvers. in Rothamsted. *Lawes* u. *Gilbert* **86**, 405; **89**, 462. — Die Ensilage in Algier. *Couput* **85**, 432. — Einsäuerungsversuche mit Gras. *Josinger* **84**, 563; *Broekema* u. *A. Mayer* **86**, 376; *Mer* **87**, 447; mit Heu. *B. Schulze* **86**, 376. — Einsäuerungsversuche mit Grünmais. *Kirchner* **84**, 563; *Miles* **84**, 564; *J. König* **84**, 442; *Holdefleiß* **84**, 443; *Jordan* **85**, 437; s. auch u. Mais. — Einsäuerungsvers. mit grünem Klee. *Stutzer* **84**, 446; — mit Rübenschnitzeln s. u. Rübenschnitzel. — Behandlung des Sauerf. mit Schwefelkohlenstoff. *Al. Müller* **92**, 476. — Wert der Johnson'schen Ensilage. *Morgen* **88**, 436. — Beobachtungen an Lindenhöfer Preßfeimen. *Grf. z. Lippe* **88**, 434; *Nickel* **88**, 438. — Widerstandsfähigkeit der Unkrautsamen beim Einsäuern von Grünfutter. *Stebler* **84**, 447.

Digitized by Google

Die N-Verbindungen im frischen und ensilierten Grase. *Kinch* **84**, 446. — Veränderungen der N.-halt. Bestandteile beim Einsäuern. *B. Schulze* **84**, 440; *E. Schulze* **88**, 438. — Zersetzung der organ. Ammoniak-Verbindungen in Silofuttermitteln. *Woll* **89**, 469. — Stickstoff-Verluste bei der Bereitung des Sauerfutters. *Kellner* **90**, 485; *Woll* **90**, 486; *Meißl* **90**, 489. — Chem. Veränderungen des Grünfutters bei seiner Umw. in Sauerf. *Richardson* **85**, 435; *Kellner* u. A. **85**, 435; **91**, 479. — Vers. über die Verluste beim Einsäuern des Grünfutters. *Weiske* u. *B. Schulze* **84**, 439. — Einfl. der Zeitdauer der Säuerung auf die Substanzverluste beim Einsäuern. *B. Schulze* **86**, 408. — Beziehung der vorhandenen Wassermenge zu den Substanzverlusten beim Einsäuern. *B. Schulze* **86**, 406. — Verluste der Rübenbl. beim Einsäuern. *Maercker* **84**, 445. — Verluste an Rohfaser beim Eins. *Flechsig* **84**, 447.

(Vergleichende) Analysen von Sauerfutter (und Grünfutter). *Weiske* u. *B. Schulze* **82**, 385; *A. Mayer* **84**, 384; *Völcker* **84**, 384; *Gössmann* **87**, 429, 430; *Jenkins* **87**, 429, 430; *Barth* **87**, 429; *v. Wolff* **87**, 429; *Siewert* **87**, 430; *Holzapfel* **90**, 433; *Reichardt* **91**, 440; *Grandeau* **94**, 366; von Lindenhöfer Grünpreßfutter. *Nickel* **88**, 408, 409. — Mikroben im ensilierten Grünfutter. *Griffiths* **95**, 400. — Futterwert des Sauerfutters. *Kirchner* **84**, 445; *Insinger* **84**, 446. — Verdaulichkeit der Futterm. vor und nach der Säuerung. *Kellner* u. A. **91**, 480.

Fütterungsversuche mit Sauerheu. *Broekema* u. *A. Mayer* **86**, 572; mit Sauermais. *Cselkó* **86**, 574; mit Ensilage bei Kühen. *Woll* **88**, 548; mit Sauermais bei Milchvieh. **83**, 435. — Einfl. von eingesäuertem Gras auf die Milch. *Amersforth* **83**, 435; Wirkung von Sauerf. auf die Milchproduktion **84**, 553; auf Qualität der Milch. **84**, 564; *Dietsch* **84**, 564. — Mastversuche mit Ensilage. *Lawes* u. *Gilbert* **89**, 606; *Völcker* **89**, 625.

Sauerkohl. Anal. *Jenkins* **87**, 428.

Sauerstoff. Aufn. von S. bei erhöhtem Prozentgehalt dess. in der Luft. *Lukjanow* **84**, 500; *de Saint-Martin* **84**, 505. — Einfl. des S.-Gehalts der Luft auf den Oxydationsprozeß im Tierk. *Kempner* **85**, 513. — Einfl. des S.-Gehalts der Luft auf den Stoffw. *v. Terray* **96**, 495. — Wirkung des S. auf Kohlensäure-Ausscheidung in den Lungen. *Werigo* **92**, 498. — Verh. des S. im menschl. Magen. *Jaworski* **84**, 550. — Gehalt des Bluts an S. *Herter* **79**, 367. — S.-Verbrauch der lebenden Gewebe. *Vierordt* **78**, 795; *Bernstein* **92**, 499. — Einfl. der S.-Spannung im Gewebe auf den S.-Verbrauch. *v. Hösslin* **92**, 493.

Schachtelhalm. Anal. *Petersen* u. *Hessenland* **94**, 366; **96**, 452; Anal. von versch. Equisetaceen. *Kellgren* u. *Nilson* **96**, 453; von Equisetum arvense. *Storer* u. *Collier* **79**, 327; *Mariani* **88**, 393, 422; von Equis. telmateja. *Mariani* **88**, 393, 422. — Die Equisetaceen als Futterpfln. *Mariani* **88**, 422. — Schachtelhalm als Preßfutter. *zum Hingst-Wohlde* **91**, 544. — Schädlichkeit für Milchproduktion. *Samek* **80**, 469.

Schaf. Ernährungsvorgänge des Schafes in den versch. Altersperioden. *Weiske* u. A. **80**, 478. — Stoffw. des volljähr. Schafes. *Kern* u.

Wattenberg **83**, 424. — Einfl. der Besch. des Wollbestandes auf den Ges.-Stoffw. des Sch. *Th. Pfeiffer* **91**, 508. — Verlauf und Zsmsetzung der Körpergewichtszunahme bei der Mastung von Hämmeln. *Kern* u. *Wattenberg* **78**, 805, 807. — Studien über den Verdauungsprozeß des Schafs. *E. Wildt* **79**, 387; *Phelps* u. *Woods* **96**, 500. — Anal. von Fleisch, Fett, Knochen und Sehnen verschiedener Fleischstücke von Leinehämmeln. *Kern* u. *Wattenberg* **78**, 755. — Natürl. und künstl. Futter der schottischen Höhen-Schafe. *Wallace* u. *Kinch* **84**, 568. — Fütterung der Sch. im Winter. *Shaw* u. *Zavitz* **92**, 538.

Fütterungsversuche mit Lämmern. *Gössmann* **90**, 619; **92**, 537; *Roberts* u. *Wing* **91**, 538; *Roberts* u. *Watson* **94**, 451; — desgl. mit Hämmeln. *Th. Pfeiffer* u. *Lehmann* **86**, 533, 540; **88**, 538; *v. Wolff* u. A. **90**, 561—598. — Fütterungsvers. mit Schafen über die Verdaul. versch. Futterstoffe. *Kellner* **85**, 574. — Fütterungsversuche an Schafen mit Gerste, Malz und Leinkuchen. *Völcker* **84**, 555; — mit Kleeheu, Malzkeimen und Baumwollsaatmehl. *Armsby* **85**, 568; — mit Korn. *Craig* **92**, 537; — mit getrockn. Biertrebern. *Arnold* **85**, 568; — mit trocknen und gequellten Maiskörnern. *Müller* **83**, 436; **85**, 576; — mit frischen und getrockn. Rübenschnitzeln. *Th. Pfeiffer* u. *Lehmann* **85**, 577; — mit Melasse. *Ramm* **96**, 523.

Mastversuche mit Schafen. Verwendung der Magermilch zur Lämmermast. *Rauschning* **85**, 581; *Backhaus* **94**, 450. — Mastung von Lämmern. *V. St. Guelph* **92**, 537; von Schafen. **80**, 479; *Brödermann* **80**, 480; *Achilles* **80**, 480; *Johannsen* **83**, 436. — Rentabilität der Mastung bei Schafen von versch. Alter und Rasse. **81**, 452. — Vergl. Mastvers. mit Hämmeln bei Erdnuß- und Sesamkuchen-Fütterung. *Heinrich* **92**, 535. — Vers. über Zuckerfütterung an Mastschafe. *Henneberg* **85**, 572; *Zimmermann* u. *Maercker* **85**, 574; *Werner* **85**, 584. — Aufzucht und Mastung des südhannoverschen Landschafes (Leineschaf). *Kern* u. *Wattenberg* **80**, 474. — Mastung von Merino-Hämmeln. *Litsken* **83**, 436; — von Southdown-Merino-Schafen. *Plehn* **81**, 452; **82**, 448; — von Rambouillet-Kreuzungs-Lämmern. *Müller* **82**, 449; *Schlegner* **83**, 436. — Zuchtergebnis mit dem Fettsteißschaf. *J. Kühn* **79**, 422.

Futterverwertungsvermögen versch. Schafrassen. *Weiske, Kennepohl* u. *B. Schulze* **82**, 437; desgl. der Merino-Rasse. *v. Mitschke* **81**, 452.

Milchschaf. Leistungsfähigkeit des ostfriesischen Milchschafes. Ramm **96**, 522. — Einfl. des Scherens auf Menge und Beschaffenheit der Milch bei Milchschafen. *Hucho* **96**, 522.

Wolle. Eigenschaften des Wollhaares der grobwolligen Schafrassen. *Chludzinsky* **86**, 567. — Einfl. des Scherens der Schafe auf die Produktion. *Weiske* **80**, 480. — Einfl. der Temp., des Futters und des öfteren Scherens auf Wollproduktion. *Weiske* u. *Dehmel* **82**, 447.

Krankheiten. Erkrankung von Schafen nach Weide auf Roggenstoppeln. *Oemler* **83**, 438. — Vergiftung von Schafen durch Sauerampfer. *Burimann* **85**, 572. — Schutzimpfung gegen Schafpocken.

Pourquier **85**, 577. — Milzbrandschutzimpfung. *Beaudeloche* **85**, 571. Nicotiana gegen Schafräude. *Kaiser* **85**, 573. — Lupinenkrankheit (Lupinose) bei Schafen. Ursache und Heilmittel. *Liebscher* **80**, 481; **85**, 574; *Kühn* **80**, 481; *Krocker* **80**, 481; *Matzdorf* **80**, 481; *Sorauer* **80**, 481; *Arnold* u. *Schneidemühl* **85**, 571; *Schulze* **85**, 581. Verschiedenes. Apparat zum Zeichnen der Schafe. *de Sardriac* **85**, 581. — Holländ. Waschmittel für Sch. *A. Mayer* **81**, 460. — Mittel gegen das Wollefressen der Sch. *Lemke* **82**, 450.

Schafpocken. Schutzimpfung gegen dies. *Pourquier* **85**, 577.

Schafräude. Nicotiana als Mittel gegen Sch. *Kaiser* **85**, 573.

Scheideschaum der Rohrzuckerfabriken. Anal. *Riffard* **82**, 395.

Schilddrüse. Einw. ders. auf den Stoffw. *Roos* **95**, 427; *Schöndorff* **97**, 538. — Exstirpation der Sch. *Albertoni* u. *Fizzoni* **86**, 484. — Jodgehalt der Sch. *Baumann* **96**, 488; *Oswald* **97**, 523; *Wormser* **97**, 524. — Gegenwart von Jod in den Neben-Schilddrüsen. *Gley* **97**, 529. — Stoffw.-Vers. mit frischer Sch. u. Jodothyrin. *F. Voit* **97**, 545.

Schilf s. Phragmites communis.

Schimmelpilze. Auftr. in den käufl. Futterm. *Emmerling* **84**, 553.

Schlachtgewicht. Verhältn. des Schl. zum Lebendgewicht. *Klingan* **82**, 445. — Fütterung und Schlachtergebnis. *Maercker* u. *Morgen* **94**, 445. — Schlachtergebnisse der Fettvieh-Ausstellung in London 1892. *Turner* **93**, 386.

Schlachttier. Gewichtsverlust der Schl. beim Transport. *Tschuschke* **92**, 551.

Schlaf. Das rationelle Schlafen. *Meuli-Hilty* **86**, 492. — Respiration am schlafenden Menschen. *Lewin* **81**, 430.

Schlange. Das Gift der Schlangen. *Mitchell* u. *Reichert* **92**, 513.

Schlempe. (S. auch den Art. im Kap. „Spiritusfabrikation".) Konservierung von Schl. *Pott* **82**, 405. — Veränderung der Proteinsubst. in Brennmaterialien bei Hochdruck. *Behrend* **85**, 444. — Getreideschlempe. Anal. von getrockneter Sch. **85**, 444; *de Leeuw* **80**, 423, 424; *Dietrich* **85**, 416; *Holzapfel* **90**, 448; *Ulbricht* **91**, 456; *Stutzer* **91**, 456; *Uhlitzsch* **92**, 455, 456; *B. Schulze* **92**, 455, 456; *Anon.* **92**, 456; *Werenskiold* **94**, 382; von Weizenschlempe. *Soxhlet* **85**, 415; von Roggen-Schl. *Soxhlet* **85**, 415; von Roggen-Gerste-Schl. *Böttcher* **93**, 323; von Schl. aus Hefe- und Reisstärkefabriken. *Dietrich* **80**, 423, 424; **84**, 398; von Branntweinschlempekuchen. *Moser* **78**, 750; einer Mischung von Schl. und Heuhäcksel. *V. St. Halle* **94**, 382. — Glyceringehalt der Branntweinschl. *Grf. Törring* **89**, 447. — Anal. und Nährwert der getr. Getreideschl. *Böttcher* **93**, 332. — Maisschlempe. Anal. *Schmöger* u. *Neubert* **83**, 369; *Bersch* **95**, 379; von gepreßter M. *A. Mayer* **78**, 750; von getrockneter M. *Soxhlet* **85**, 415; *Grf. Törring* **89**, 436; *Holzapfel* **90**, 448; *Uhlitzsch* **92**, 456; *Anon.* **92**, 456; *Klein* **92**, 456; *Schenke* **93**, 323; *Böttcher* **93**, 323; *Bersch* **95**, 379; von Getreide-Maisschl. *Siewert* **86**, 387; von Roggen- und Maisschl. **85**, 416; von Mais-Gerste-Schl. *Böttcher* **93**, 323; von Mais-Gerste-Roggen-Schl. *Böttcher* **93**, 323; von Mais-Gerste-Hafer-Schl. *Böttcher* **93**, 324; von Mais-Roggen-Buchw.-Gerste-Schl. *Böttcher* **93**, 324. — Anal. und Nährwert der Maisschl. *Böttcher* **93**, 333.

Kartoffelschlempe. Anal. *Schmöger* u. *Neubert* 83, 369; *Soxhlet* 85, 415; *Grf. Törring* 89, 436; *Kühn* 89, 436; *Klein* 92, 456. — Über Kartoffelschl. *Kruis* 85, 444. — Bereitung und Verfütterung der sog. Kunstschlempe aus Kartoffeln. *Maercker* 90, 497. — Schlempe aus Bierabgängen (Tropfbier). *Behrend* 89, 456. — Verfütterung von Schlempe. *Plehn* 86, 560; zur Fütterung mit nasser Schl. *Mares* 91, 536. — Getrockn. Schl. als Futter für Pferde, Rindvieh und Schweine. *Lehnert* 91, 546. — Verfütterung an Milchkühe und Einfl. auf die Milchsekretion: *Schmöger* u. *Neubert* 83, 433; *Zarnack* 85, 565; *Andrae* 87, 613; 88, 500; *Ohlsen* 93, 419. — Maisschl. als Beifutter während der Mast des Rindviehs. 80, 470; Mastresultate mit Maisschl. 84, 522.

Erkrankungen nach ausschließlicher Schl.-Fütterung. *Cornevin* 94, 395. — Über Schlempemauke und Mittel gegen dies. *Cohn* 82, 451; *v. Kries* 82, 451; *Ableitner* 82, 451; *Smilowski* 86, 560; *Feiffer-Ludom* 87, 615.

Schlempemauke s. Schluß des vor. Art.

Schnitzel s. Rübenschnitzel.

Schwarzwurzel (Scorzonera hispanica). Fütterung der Seidenraupen mit Schw. *Harz* 92, 535, 552.

Schwedischer Klee (Trifolium hybridum). Anal. des Heues. *Jordan* 86, 349, 350; *Jenkins* 89, 403; *Gössmann* 90, 435, 436; *Werenskiold* 96, 455.

Schwefel. Ausscheidung von Schw. im Harn. *Heffter* 86, 458. — Vork. in den Fäces. *Salkowski* 86, 494. — Bestimmung von Schw. in Eiweißkörpern. *Kochs* 87, 458.

Schwefelkohlenstoff. Konservierung von Grünfutter mit Schw. *Grete* 86, 405; 89, 465; *Al. Müller* 91, 483; 92, 476. — Vorhandensein im extrahierten Palmkernmehl. *Sonne* u. *Schmidt* 95, 387.

Schwefelsäure. Entst. im Tierk. *Goldmann* 85, 510. — Bestimmung im Harn. *Baumann* 78, 771; *Salkowski* 86, 472. — Ausscheidung im Harn bei Fieber. *Fürbringer* 78, 771. — Einfl. der Muskelarbeit auf Abscheidung der Schw. *Beck* u. *Benedict* 93, 363.

Schwefelwasserstoff. Vork. im Harn. *Boneko* 88, 457.

Schwein. Physiologisches. Die Verdauung des Schweines. *Ellenberger* u. *Hofmeister* 86, 509; 89, 531. — Aufenthaltszeiten des Futters im Darmkanal der Schw. und Reaktion ihres Darminhalts. Dieselben 87, 530. — Verdauung von Fleisch bei Schweinen. Dieselben 90, 558. — Unters. über den Stoffw. des Schweins. *Meißl*, *Strohmer* u. *v. Lorenz* 86, 518. — Magensaft und Magenschleimhaut des Schw. *Ellenberger* u. *Hofmeister* 85, 501. — Amylolytisches Ferment in der Magenschleimhaut des Schw. *Southall* u. *Berry* 91, 490. — Säuren der Schweinegalle. *Jolin* 89, 499. — Chem. Zsmsetzung des Schweineharns. *Salomon* 84, 468. — Wirksamkeit verschiedenartiger Eiweißkörper auf den Fleischansatz bei Schw. *Hagemann* 97, 576.

Zucht und Fütterung. Schweineaufzucht bis zur Reife. *H. Schmidt* 90, 618. — Gekochte Nahrung im Vergl. zu ungekochter bei Schw. *Henry* 87, 615. — Zubereitung der Kraftfutterstoffe für Schw. *Brümmer* 89, 588.

Fütterungsversuche mit Schweinen (mit Kleie, Baumwollsaatm. und Mais). *Miles* **84**, 523; — bei Schw. englischer und ungarischer Rasse. *Meißl* **88**, 533; — Mastresultate bei Lincolnshire-Schw. *P. Schneider* **81**, 453. — Vergl. Fütterungsvers. *Fjord* **89**, 589; **90**, 621; *Henry* **90**, 613; **91**, 540; *Kraus* **90**, 619; *Gössmann* **90**, 620; *Thaer* **91**, 539; *V. St. Maine* **91**, 539; *Morrow* **92**, 541; *Wilson* **92**, 541; *Nourse* **92**, 541; *Smith* **93**, 385; *Roberts* u. *Watson* **94**, 451; Versuche in Dänemark (vgl. vorher u. *Fjord*) **92**, 549; **95**, 455; Versuche in Proskau. *Klein* **93**, 384; **95**, 453; **96**, 520; **97**, 574, 575. — Fütterungs- und Schlachtversuche. *Herter* **97**, 575.

Fütterungsvers. mit Rauhfutter. **92**, 542; mit Grünfutter. *Shaw* **92**, 542; mit Maispreßfutter und Wurzeln. *Shaw* **92**, 543; mit gekochtem Weizen. *Zöppritz* **86**, 570; mit Kartoffeln. *Köster* **86**, 570; Ersatz der Kartoffeln durch Kraftfutterm. *Baist* **89**, 587; mit gedämpftem und gemahlenem Mais. *De Jong Tyn* **92**, 547; mit Maiskraftmehl. *Meyer* **93**, 387; mit Reismehl. *Winberg* **91**, 540; *v. Knieriem* **92**, 544; mit Biertrebern. *Pott* **85**, 587, **86**, 398; mit getr. Maisschlempe. *A. Wolff* **91**, 541; mit Apfeltrestern. *Morrow* **92**, 529; mit Fleischmehl. *Troitzsch* **79**, 432; *Pape* **80**, 482; *Anon.* **80**, 481; **92**, 543; mit Kornradesamen. *Kornauth* u. *Arche* **92**, 531, 543; mit Sorghumsamenmehl. *Henry* **85**, 585; mit Sojabohnen. **81**, 454. — Fütterung mit Magermilch: *Fjord* **84**, 568; **88**, 500; *Miles* **84**, 524; *Strauss* **86**, 570; *Nathorst* **88**, 508; *Hantelmann* **93**, 383; mit Molken. *Gäbel* **83**, 437; *Lafrenz* **85**, 585; *Fjord* **88**, 500; *Nathorst* **88**, 508; mit Buttermilch. *Schuler* **87**, 615. — Fütterung mit Zucker. *Lawes* **85**, 585; *Lehmann* **86**, 515; **87**, 552; mit Melasse. *Frederiksen* **96**, 519; **97**, 575.

Verschiedenes. Fleischgewichts-Ermittelung bei lebenden Schweinen. *Wagner* **86**, 570. — Berkshire oder verbess. Yorkshire? **92**, 543. — Schlachtergebnis von Poland-China-Schw. *Kubelka* **84**, 557; *Klaue* **84**, 566. — Wildschweine von Borneo. *J. Kühn* **84**, 567.

Krankheiten der Schweine. Einige seuchenartige Erkrankungen der Schw. *Bunzl-Federn* **91**, 503. — Über den Erreger der Schweinepest, Hogcholera und Pneumoentiritis der Schw. *Silberschmidt* **95**, 416. — Zur Schweineseuche. *Linningh* **85**, 585; *Deupser* **95**, 417. — Die Bazillen des Schweinerotlaufs. *Lorenz* **92**, 511; Schutzimpfung gegen Schweinerotlauf. *Pasteur* **85**, 586; *Schütz* **85**, 587; *Emmerich* u. *Mastbaum* **91**, 503; *Anon.* **96**, 493; *Lorenz* **97**, 532. — Übertragbarkeit der Tuberkulose auf Schw. *Dangers* **80**, 482; Centrifugenschlamm als Ursache der Schweinetuberkulose. *Ostertag* **93**, 387; **94**, 394. — Rachitis bei Schw. *Maier* **94**, 453. — Lungenwürmer als Todesursache von Schw. *Weber* **93**, 389.

Schweinefleisch. Einfl. des Futters auf Güte des Schw. **79**, 429. — Der relative Nährwert des gekochten und ungekochten Schw. *Henry* **95**, 455.

Schweinemilch. Fettgehalt ders. *Petersen* u. *Oetken* **96**, 537; **97**, 586.

Schweifs. Physiol. der Schweiß-Sekretion. *Luchsinger* **80**, 464. — Reaktion des Schw. *Trümpy* u. *Luchsinger* **78**, 781; *Fubini* **78**, 782. — Unabhängigkeit der Schweißsekretion von der Blutzirkulation.

Vulpian 78, 782. — Stickstoff-Ausscheidung durch den Schw. *Argutinsky* 89, 509. — Aromat. Fäulnisprodukte im menschl. Schw. *Kast* 87, 503.

Scirpus. Sc. caespitosus. Anal. der grünen Pfl. *Kellgren* u. *Nilson* 93, 300.

Sc. lacustris. Anal. von Heu. *A. Mayer* 91, 444.

Seegras s. Zostera marina.

Seetang. Wert als Dünge- und Futterm. *v. Sengbusch* 95, 386.

Seetiere. Gehalt an agrik.-chemisch wichtigen Stoffen. *Sempolowski* 89, 641.

Seidenraupe, Seidenspinner. Chem. Unters. über Entw. und Ernährung des Seidenspinners. *Kellner* u. A. 84, 458; 86, 589. — Atmung des Seidensp. in seinen versch. Entwicklungsstadien. *Bert* 87, 620; *Luciani* u. *lo Monaco* 95, 418; Atmungserscheinungen an den Eiern. *Luciani* u. *Piutti* 88, 554. — Entw. der Eier. *Bert* 87, 620. — Wirkung niederer Temperaturen auf die Eier. *Duclaux* 79, 458. — Aufbewahrung von Eiern in versch. Gasarten. *Luvini* 79, 458. — Funktion des Glykogens bei der Seidenraupe während der Metamorphose. *Bataillon* u. *Couvreur* 93, 361. — Fütterung der S. mit Blättern der Schwarzwurzel. *Harz* 92, 535, 552. — Einfl. der Fütterung auf Widerstandsfähigkeit der S. gegen Krankheiten. *Lambert* 97, 530. — Färbung der Seide durch Fütterung der S. mit gefärbter Nahrung. *Blanc* 90, 517. — Der Erreger der Schlaffsucht der S. *Macchiati* 91, 499; Bekämpfung der Schlaffsucht. *Macchiati* 93, 362. — Wirkungslosigkeit der Salicyls. und Benzoesäure gegen Schlaffsucht. 80, 482. — Kalksucht der S. *Verson* 93, 361. — Schädlichkeit der Fütterung von eingegangenen S. an Geflügel. *v. Thümen* 86, 571. — Die Exkremente der S. als Futtermittel. *Casali* 91, 545. — Neue Seidenspinner s. u. Eichen-Seidenspinner.

Seifen. Wirkungen der Seifen im Tierk. *Munk* 91, 498. — S. im Blutplasma und Chylus. *Hoppe-Seyler* 84, 456.

Seifenbeere s. Sapindus.

Sekrete. Gasgehalt menschlicher Sekrete. *Külz* 87, 490.

Seien. Einw. auf Stoffw. *Modica* 97, 543.

Senecio. S. palmatus. Anal. des Heues. *Kellner* 86, 347.

S. silvaticus. Anal. der grünen Pfl. *Schmitz-Dumont* 94, 366.

Senf. Anal. der Samen. 81, 357. — Anal. der Samen des schwarzen Senf (Brassica nigra). *Dircks* 83, 365; des Kuchens von dens. *Dircks* 83, 366. — Anal. der Samen des Ackersenfs (Sinapis arvensis). *Dircks* 83, 366. — Weißer Senf (Sinapis alba). Anal. der grünen Pfl. *Caldwell* 89, 397; 90, 431; *Martelli* 91, 439. — Wohltät. Wirkung des weißen Senfs im Futter. 89, 635.

Senföl. Vork. in Futterstoffen. *Ulbricht* 89, 449. — Menge des Senföls in Rapskuchen. *Ulbricht* 93, 335. — Fütterungsvers. mit Senföl entwickelnden Stoffen. *Ulbricht* 89, 621.

Seradella. Anal. der grünen Pfl. *Weiske* u. A. 82, 382; *Gössmann* 87, 417; 88, 394, 396; 90, 431; *Jenkins* 89, 396; *V. St. Posen* 93, 303; von Preßfutter. *V. St. Posen* 93, 304; von Heu. *V. St. Mass.* 84, 382; *Gössmann* 87, 420; *Jenkins* 89, 403; von geschroteten Samen *Niederhäuser* 88, 414. — Zsmsetzung und Verdaulichkeit der S. in

versch. Altersstadien. *Weiske, Kennepohl* u. *B. Schulze* 82, 427. — Wert der S. als Bienenfutter. 85, 600.

Serum s. Blut.

Serumalbumin. Bildung im Darmkanal. *Kronecker* u. *Popoff* 87, 506; *Popoff* 89, 516. — Verh. zu Säuren und Neutralsalzen. *Johannsson* 85, 464. — Trennung vom Globulin. *Hammarsten* 84, 488.

Sesam, Sesamkuchen. Anal. des japanischen Sesamsamens. *Kellner* 84, 380; 86, 371. — Anal. vom Schrot aus entfett. Samen. *Dietrich* 86, 387. — Sesamkuchen. Anal. *Versch. Aut.* 78, 748; 79, 345; 80, 419, 420; 81, 354; 85, 416; 91, 462; *Bente* 89, 436; *Stutzer* 91, 463; *Ulbricht* 91, 463; *van Pesch* 92, 460; *Chomsky* 97, 481; Anal. von Kuchen aus schwarzen Samen. *Dietrich* 83, 366. — Vergl. Fütterungsvers. mit Sesamk. und Leinkuchen an Milchkühe. 91, 549, 563. — Vergl. Mastvers. an Hämmeln mit Sesamk. nnd Erdnußk. *Heinrich* 92, 535.

Setaria. S. germanica (Mohar). Anal. der grünen Pfl. 79, 330; *Troschke* 85, 342; *Gössmann* 85, 394; 86, 339; *Bersch* 95, 366; des Heues. *V. St. Mass.* 84, 382; *Niederhäuser* 88, 402; *Bersch* 95, 366.

S. italica. Anal. der grünen Pfl. *Troschke* 85, 342; *Gössmann* 90, 429; *Bersch* 95, 366; des Strohes. *Kellner* 89, 407; der Samen. *Bersch* 95, 373.

S. setosa. Anal. *Collier* 79, 327.

S. viridis. Anal. des Heues. *Kellner* 86, 347.

Shojukuchen. Anal. *Kellner* u. *Mori* 89, 436.

Silene dichotoma. Anal. der grünen Pfl. *B. Schulze* 94, 366.

Sinapis. S. alba und arvensis s. u. Senf, S. juncea s. Brassica juncea.

Skatol. Entstehung. *Nencki* 78, 775; *Brieger* 78, 775; 80, 454; *Salkowski* 80, 455; 84, 462; *Tappeiner* 81, 401; Darstellung. *Nencki* 80, 455. — Skatolfarbst. und Skatoxylschwefels. *Mester* 87, 475.

Skatolcarbonsäure. Verh. im Organism. *Salkowski* 84, 495, 496.

Skeletine. Unters. über die Sk. *Krukenberg* 86, 435.

Skelett s. Knochen.

Sojabohne. Anal. der grünen Pfl. *Caplan* 78, 745; *Jenkins* 87, 427; *Gössmann* 89, 397. — Anal. des Heues. *Weiske, Dehmel* u. *Schulze* 79, 330; *Kinch* 82, 388; *Kellner* 84, 379; 85, 400; *Gössmann* 90, 437. — Anal. des Strohes: Versch. Aut. 78, 744; 81, 364; *Weiske* u. A. 79, 330; 83, 363; *Kinch* 82, 388; *Kellner* 86, 353; der Hülsen: 81, 364; *Weiske* 79, 348; *Kinch* 82, 388. — Anal. der Samen: Versch. Aut. 78, 746; 81, 358; *Weiske* u. A. 79, 339; *Carriere* 80, 405; *Wein* 80, 405; *Kinch* 82, 390; *Meißl* u. *Böcker* 83, 360; *Kellner* 84, 380; 85, 410; 86, 371; *Ladd* 86, 371; *Jenkins* 87, 427; 89, 418; *Gössmann* 89, 419; 90, 444; *Schulze, Steiger* u. *Maxwell* 91, 465; *Prinsen Geerligs* 95, 375; Aschenanal. der Samen. *Schwackhöfer* 81, 359. — Anal. von Tofu (Sojabohnenkäse), Kori-Tofu (gefrorner Sojabohnenkäse) und Miso (Sojabohnenteig). *Kellner* 84, 409, 410; von Tofu und Miso: *Kinch* 82, 366; von Abfällen der Tofu-Bereitung. *Kellner* 84, 380; von Sojabohnenkuchen. *Kinch* 82, 392. — Fütterungsvers. mit Sojabohnenstroh und -Schalen.

Weiske, *Dehmel* u. *B. Schulze* **79**, 443. — Mastversuche mit Sojabohnen bei Schweinen. **81**, 454.

Solanum Melongena. Anal. der Frucht. *Kellner* **83**, 334; des Strohes. *Kellner* **89**, 407.

Sonnenblume. Anal. der Stengel, Fruchtkörbe und Blätter. *Siewert* **86**, 342. — Anal. der Samen. *Siewert* **86**, 371; *Kosutany* **93**, 318; **94**, 380; *Kilgore* **93**, 318.

Anal. von Sonnenblumenkuchen u. -Mehl: **79**, 345; **81**, 355; *Moser v. Moosbruch* u. A. **84**, 393; *Siewert* **85**, 416; *Klein* **92**, 460; *Kosutany* **93**, 326; **94**, 386; *Grünhut* **94**, 386; *Anon.* **96**, 459; Futterwert des S.-Kuchenmehles. *Theodor* **94**, 398. — Verfütterung von S.-Kuchen an Milchkühe. *Schrodt* u. *v. Peter* **82**, 439; *Klein* **92**, 557; Einfl. auf die Butter. *Petersen* **97**, 580.

Sonnenstrahlen. Einfl. der versch. Strahlen des Sonnenlichts auf die Entw. der Tiere. *Young* **79**, 422. — Einfl. der Sonnenstrahlung auf Stoffzersetzung, Wärmebildung und Wasserdampfabgabe bei Tieren. *Rubner* u. *Cramer* **94**, 445.

Sorbus aucuparia. Unters. der gewöhnl. und der süßfrüchtigen Eberesche. *Kelhofer* **96**, 478.

Sorghum. Anal. versch. Varietäten in grünem Zustande. *White* **92**, 428, 429. — Zuckergehalt versch. Variet. *Henry* **85**, 418. — Schädl. Wirkung des S. *Berthelot* u. *André* **86**, 391.

S. avenaceum. Anal. *Collier* **79**, 327.

S. halepense. Anal. der grünen Pfl. *Collier* **79**, 327; *B. Schulze* **82**, 389; *Jenkins* **88**, 398; *Bersch* **95**, 366.

S. sacoharatum. Anal. der frischen Pfl. **80**, 398; *Moser* **79**, 335; *Jordan* **85**, 395; *Troschke* **86**, 343; *Jenkins* **87**, 417; *J. König* **87**, 417; **88**, 399; **89**, 394; *Cserháti* u. *Szilassy* **91**, 434; *Bersch* **95**, 366. Futterwert der Pfl. *Fersman* u. *Farsky* **86**, 393. — Anal. von ausgepreßtem S. (S.-Bagasse). *Jenkins* **87**, 417; **89**, 440; — von Sauerfutter. *Jordan* **85**, 403; *Jenkins* **87**, 430; — von Stroh. *Kellner* **86**, 353; Anal. der Samen. *Kellner* **83**, 334; *Jenkins* **87**, 427; *Bersch* **95**, 373; von Sorghumsamenmehl. *V. St. Conn.* **85**, 417; *Kellner* **86**, 387; *Jenkins* **87**, 436. — S.-Mehl als Schweinefutter. *Henry* **85**, 585.

S. tartarioum (Dari). Anal. der Samen. *de Leeuw* **82**, 389; *Völcker* **83**, 359; *Farsky* **86**, 394; *v. Wolff* **80**, 444; *Bersch* **95**, 373; von gedörrtem Darimalz. *Bersch* **95**, 379. — Fütterungsvers. mit Dari bei Hämmeln. *v. Wolff* u. A. **90**, 587.

S. vulgare (Durrha, broom corn). Anal. der grünen Pfl. *Moser* **79**, 335; *Gössmann* **79**, 328; **88**, 398; *J. König* **88**, 399; **89**, 394; *Cserháti* u. *Szilassy* **91**, 434; *Pasqualini* u. *Sintoni* **93**, 302; *Bersch* **95**, 366. — S. v. als Futterpfl. *Pasqualini* **93**, 340. — Anal. der Samen. *Storer* u. *Lewis* **79**, 339; *Atwater* u. *Storer* **79**, 340; *Gössmann* **88**, 413; *Wiley* **90**, 442, 467; *Cserháti* **92**, 448; *Sell* **93**, 317; *Bersch* **95**, 373; des Mehls. *Gössmann* **88**, 413; *Cserháti* **92**, 448; *Sell* **93**, 317; der Kleie. *Cserháti* **92**, 448.

Spaltpilze s. Mikroorganismen.

Spargel. Anal. *Böhmer* **81**, 349; **82**, 374; Aschenanal. *Gössmann* **85**, 417.

Spartina. Anal. von Sp. juncea und stricta in grünem Zustande. *Winton* **91**, 435.

Speichel. Zur Lehre von der Sp.-Sekretion. *Ellenberger* u. *Hofmeister* **88**, 472. — Chemie des Sp. *Sticker* **89**, 504. — Tägl. Schwankungen der Eigenschaften des Sp. *Hofbauer* **96**, 487. — Anal. des Parotis-Sp. beim Rind. *Siedamgrotzky* u. *Hofmeister* **79**, 386. — Gehalt des Sp. an salpetriger Säure. *Grieß* **78**, 780; an Sulfocyansäure. *Munk* **78**, 780; Vork. von Rhodan im Sp. *Solera* **78**, 781; von Blei. *Pouchet* **79**, 386. — Tyrosin im Sp. *Leyden* **78**, 782; *Huber* **78**, 782. — Chem.-physiol. Wirkung des menschl. Sp.; versch. Verh. einzelner Stärkesorten zur Sp.-Diastase. *Solera* **78**, 781. — Einw. des Sp. auf die Stärkekörnchen. *Bourquelot* **86**, 482. — Alkalinität und diastat. Wirkung des menschl. Sp. *Chittenden* u. A. **83**, 402; Einfl. der Peptone und anorgan. Salze auf die diastat. Wirkung. *Chittenden* u. A. **82**, 424; diastat. Wirkung des Sp. und deren Modifikation durch versch. Ursachen. *Chittenden* u. A. **86**, 486. — Eiweißverdauende Fermente im Sp. *Stolnikow* **78**, 782. — Ferment im Parotidis-Sp.? *Goldschmidt* **86**, 480. — Wirksamkeit des Mundspeichels im Magen. *van der Velden* **79**, 392. — Wechselbeziehungen zw. Sp. und Magensaft. *Sticker* **88**, 472. — Ausscheidung von Salzen dnrch den Sp. *Ellenberger* **97**, 518. — Neuer Pilz im menschl. Sp. *Gallipi* **86**, 483. — Einfl. von Alkohol auf Sp. *Watson* **79**, 386.

Speicheldrüsen. Funktionen der Sp. der Haussäugetiere. *Ellenberger* u. *Hofmeister* **85**, 500.

Speise s. Nahrung u. Nahrungsmittel.

Spermatozoen. Zur Chemie der Sp. *Mathews* **97**, 515.

Spinat. Anal. *Böhmer* **81**, 350; **82**, 374.

Spitzkohl (Gemüse). Anal. *Böhmer* **81**, 350.

Spörgel. Anal. des grünen Sp. *Munro* **86**, 343; *Kedzie* **94**, 366. — Zsmsetzung und Futterwert. *Böggild* **97**, 491. — Einsäuern von Sp. und Anal. von eingesäuertem Sp. *Munro* **86**, 378, 410. — Anal. von Heu. *Munro* **86**, 348; *Böggild* **97**, 475. — Anal. des Samens. *Löbe* **90**, 443; Futterwert dess. *Löbe* **90**, 480.

Sporobolus indicus. Anal. der Pfl. *Collier* **79**, 326.

Spreu. Anal. *Kochs* u. *Ramm* **92**, 441.

Stachel der Bienen. Doppelte Rolle dess. **85**, 600.

Stachys tuberifera. Anal. der Knollen. *v. Planta* **88**, 404; *Heinrich* **90**, 439; *Simonis* **90**, 439; *Wagner* **90**, 439; *Strohmer* u. *Stift* **92**, 444.

Stärke. Über Verdauung der St. *Grierson* **92**, 495; bei Hunden. *Ellenberger* u. *Hofmeister* **91**, 525; Umw. der St. im tier. Organism. *Bimmermann* **79**, 411; Umw. der Kartoffelst. im menschl. Magen. *Zechnissen* **88**, 498. — Umw. von St. und Glykogen durch Fermente. *Musculus* u. *v. Mering* **78**, 765; **80**, 461; Einw. des Speichels auf St. *Bourquelot* **86**, 482. — Zuckerarten, welche bei dem durch tierische Fermente bewirkten Abbau der St. entstehen. *Külz* u. *Vogel* **94**, 415. — Einfl. einer Stärkebeigabe auf Ausnutzung der Nährstoffe. *Wicke* u. *Weiske* **96**, 504. — Best. der St. in Futterstoffen. *Ladd* **88**, 421. — Anal. von Kartoffelst. *Niederstadt* **81**, 346; *Dietrich* **81**, 346;

von Weizenst. *Dietrich* **81**, 346; von Reisst. *Kreuzhage* **81**, 346; von Arrow-root. *Voigt* **81**, 346.

Stärkefabrikation, Rückstände derselben. Gewinnung der Proteinstoffe aus dem Abflußwasser der Stärkefabr. *Kette* **81**, 381. — Das Sauerwasser der Stärkefabr. *Schütze* **86**, 417. — Krankheitserscheinungen nach Fütterung mit Abfällen der St. *Rohlof* **79**, 452; *Zündel* **82**, 451. — Anal. von Abfällen der St. *Jenkins* **87**, 436; **89**, 436, 437; **93**, 324; *Woll* **92**, 457; *Ladd* **86**, 387; von Stärkeausschuß. *Ladd* **86**, 388.

Stärkezuckersirup. Anal. *Sieben* **84**, 412.

Stallfütterung. Vergl. Vers. über St. und Weidegang. *v. Funke* **89**, 604. — Einfl. auf Milchergiebigkeit. *Fleischmann* **81**, 442.

Stallwärme für das Rind. *May* **85**, 562.

Staubmehl. Über St. *Balland* **97**, 492.

Stechginster, Stacheiginster s. Ulex europaeus.

Steckrübe s. Kohlrübe.

Steine im Tierkörper. Anal. von Nierensteinen im Menschen. *Ord* 78, 767; von Magen- und Darmsteinen in Pferden. *Roster* **78**, 767; *Peters* **78**, 767; von Blasenstein in Meerschildkröte. *Salkowsky* 78, 767. S. auch Darmsteine.

Steinnuß (Phytelephas macrocarpa). Anal. von Steinnüssen versch. Herkunft. *Loges* **86**, 371, 397; Anal. des Mehls der Frucht. *Johnson* **80**, 413. — Anal. von St.-Abfällen. *Loges* **86**, 388; Anal. der Späne. *Liebscher* **90**, 451; Stickstoff- und Eiweißgehalt der Späne. *Loges* **87**, 440; *Reichardt* **87**, 441; *Stutzer* **91**, 463. — Anal. des aus den Spänen hergestellten „künstlichen Palmkernmehls". *Gilbert* **84**, 391; *Liebscher* **85**, 417. — Futterwert der Steinnußspäne und ein darin vorkommendes Alkaloid. *Liebscher* **85**, 532. — Vers. über den Nährwert der St.-Späne. *Schuster* u. *Liebscher* **90**, 609.

Steinpilz. Anal. *Strohmer* **87**, 436.

Stenotaphrum glabrum. Anal. der grünen Pfl. *Dafert* **94**, 363.

Stercorin. Über St. *Flint* **97**, 517.

Stickstoff. Entwicklung elementaren St. im Tierkörper. *Gruber* **84**, 548. — Verlauf der N-Ausscheidung beim Menschen. *Rosemann* **96**, 494. — Ausscheidungsmenge des N aus dem tier. Organism. *Gruber* **80**, 455; *Pettenkofer* u. *C. Voit* **80**, 457. — Einfl. der Arbeit auf die N-Ausscheidung. *North* **85**, 516. — Aussch. im Kote der Wiederkäuer. *Kennepohl* u. *B. Schulze* **82**, 436. — Einfl. von Wasser und Kochsalz auf die Stickstoffausgabe vom Tierk. *Dubelir* **92**, 500. — Aussch. von N aus dem Darm. *Tsuboi* **97**, 544. — Aussch. von gasförmigem N aus dem Körper. *Seegen* u. *Nowack* **79**, 418; **81**, 426; *Leo* **81**, 426. — Bildung von gasförmigem N im tier. Stoffw. unter dem Einfl. von Spaltpilzen. *Tacke* **86**, 551. — Anwendbarkeit der Kjeldahl'schen Meth. zur Best. des N bei Stoffw.-Untersuchungen. *Arnold* **85**, 522. — Stickstoff-Verluste der Pfln. beim Trocknen an der Luft. *Frear* u. *Holter* **92**, 468.

Zur Anal. der stickstoffhaltigen Substanzen des Tierk. *Hirschler* **86**, 433. — Versch. Wert der stickstoffhalt. Verbindungen in Futtermitteln und Trennung ders. bei der Bestimmung. *Schulze* u. *Barbieri* **79**, 426; **80**, 427; *Kellner* **79**, 427; **80**, 427.

Stirnrind s. Gayal.

Stoffverbrauch im hungernden Pflnfresser. *Rubner* **81**, 427. — Stoffv. des Hnndes bei Muskelarbeit. *Zuntz* **97**, 553; bei Ausschließung der Muskeltätigkeit. *Johannsson* **97**, 554.

Stoffwechsel. Beiträge zur Lehre vom Stoffw. *Munk* **94**, 423. — Atmung und Ges.-Stoffw. *Sondén* u. *Tigerstedt* **95**, 426. — Studie über die chem. Umwandlungen innerhalb des Organism. eines normalen Tieres. *Kaufmann* **96**, 517. — Stoffw. des Pferdes bei Ruhe und Arbeit. *Lehmann, Zuntz* u. *Hagemann* **89**, 563—586; **94**, 427; Stoffw.-Vers. am Arbeitspferd. *Zuntz* **96**, 514. — Stoffw. des Saugkalbes. *Soxhlet* **78**, 799. — Unters. über Stoff- und Energie-Umsatz volljähr. Ochsen bei Erhaltungsfutter. *Kellner* u. A. **96**, 507. — Messung der respiratorischen Verbrennungen bei Vögeln. *Richet* **91**, 508.

Einfl. der Muskelarbeit auf den Stoffw. *Loewy* **91**, 507. — St. bei versch. Temperaturen. *Pflüger* **78**, 797. — Der St. unter dem Einfl. einer künstl. erhöhten Körpertemp. *Simanowsky* **85**, 540. — Einfl. des Sauerstoffgehalts der Luft auf den St. *v. Terray* **96**, 495. — Einfl. des Lichts auf den St. *Speck* **80**, 460; *Schenk* **80**, 460. — Einfl. vermehrter Wasserzufuhr auf den St. *J. Mayer* **80**, 463. — Einfl. der Cellulose auf den St. *Mallèvre* **91**, 504; *Zuntz* **91**, 506. — Einfl. der Kohlehydrate, des Fettes und des Leims auf den anorgan. St. *Pugliese* **97**, 565. — Einfl. der Beschaffenheit des Wollbestandes auf den Ges.-Stoffw. des Schafes. *Th. Pfeiffer* **91**, 508. — Beziehungen der Gallenabsonderung zum Ges.-Stoffw. *C. Voit* **94**, 426. — Einw. der Schilddrüse und des Jodothyrins auf den St. *Roos* **95**, 427; *Schöndorff* **97**, 538; *F. Voit* **97**, 545. — Einfl. des Selens auf den St. *Modica* **97**, 543.

Die Stoffw.-Produkte im tier. Kot. *Th. Pfeiffer* **85**, 534. — Menge der N-halt. Stoffw.-Prod. *Kellner* **79**, 387. — Ausscheidung von Phosphor bei Stoffw.-Vers. mit Kasein. *Marcuse* **97**, 537. — Aceton als Stoffw.-Prod. *Geelmuyden* **97**, 536. — Anwendbarkeit der Kjeldahlschen Meth. der N-Bestimmung bei Stoffw.-Untersuchungen. *Arnold* **85**, 522. — (S. auch Eiweißumsatz und Fettumsatz unter den Art. Eiweiß und Fett.)

Stoffzerfall als Quelle der Muskelkraft. *Kellner* **80**, 457.

Stoppelrübe (japan. Kabura). Anal. *Kellner* **86**, 356.

Strahlenpilz-Erkrankung s. Aktinomykose.

Stranderbse (Pisum maritimum, Lathyrus maritimus). Futterwert. *Stein* **90**, 481.

Stroh. Anal. *Ramm* **92**, 440. — Zsmsetzung von Futterstroh in sehr trocknem und nassem Jahre. *Hanamann* **95**, 383. — S. im besonderen unter den einzelnen Stroh liefernden Kulturpfln.

Strychnin. Einfl. auf Glykogengehalt der Leber und Muskeln. *Demant* **86**, 487. — Aussch. von Str. aus dem Organism. *v. Rautenfeld* **85**, 509.

Stutenmilch. Anal. **79**, 355; *Schrodt* **78**, 488; *Vieth* **84**, 403; *Petersen* u. *Höfker* **97**, 583.

Submaxillardrüse. Das Mucin der S. *Hammarsten* **87**, 490.

Süfsfutter. Anal. *Siewert* **87**, 430. — Anal. von Wagner'schem S. *Stutzer* **86**, 388.

Sumpfgräser als Rindviehfutter. *Al. Müller* **91**, 544.

Sumpfreis s. Reis.

Suppenmehle von Knorr-Heilbronn. Anal. der verschiedenen Präparate. **81**, 347.

Suppenpulver von Dennerlein & Co., Berlin. Anal. *Wittelshöfer* **79**, 357.

Symphytum. S. asperrimum, Comphrey. Anal. der frischen Pfl. **82**, 382; *Dietrich* **80**, 398; *Wildt* **80**, 399; *Leclerc* **80**, 399; *Maercker* **86**, 339; *J. König* **89**, 391; *Caldwell* **89**, 397; *Woll* **90**, 431, 432.

S. caucasicum, kaukasische Schwarzwurz. Anal. und Futterwert. *Lechartier* **93**, 303, 340.

Synthese. Synthetische Prozesse im Tierkörper. *Jaffé* **78**, 795; *Baumann* **79**, 406; *Pflüger* **88**, 483. — Synthet. Wirkung lebender Zellen. *Kronecker* **87**, 493.

Syntonin. *Danilewsky* **81**, 391.

Tabaksamenkuchen. Anal. *Grandeau* **79**, 345.

Talg. Prüfung des T. *Taffe* **89**, 484. — Oxydation von Talg-Fettsäuren mit $KMnO_4$. *Groeger* **85**, 462.

Talgdrüse. Das Sekret der Talgdrüse der Vögel und sein Verhältn. zu den fetthaltigen Hautsekreten der Säugetiere, insbes. der Milch. *de Jonge* **78**, 780. — Anal. des T.-Sekrets von Vögeln. *de Jonge* **79**, 386.

Taraxacum officinale. Verteilung des Stickstoffs in der Pfl. *Kellner* **79**, 351.

Tauben. Fütterung mit Kartoffeln und Fleischmehl. *Assmuss* **83**, 437.

Taxus baccata. Giftigkeit. *Grandeau* **94**, 393; bes. für Pferde. **85**, 556.

Teerfarbstoffe. Physiol. Wirkung einiger gelber T. *Cazeneuve* u. *Lépine* **85**, 508. — Verhalten der T. gegenüber dem Verdauungsprozeß. *Weber* **97**, 527.

Temperatur. Einfl. der Temp. auf den Stoffw. *Pflüger* **78**, 797. — Einfl. der Lufttemp. auf Gaswechsel bei Muskelarbeit. *Wolpert* **96**, 495. — Einfl. der T. auf CO_2-Ausscheidung und Sauerstoffaufnahme bei der Katze. *C. Th. Herzog in Bayern* **78**, 797. — Wirkung der T. auf die Zersetzungen im Organism. der Warmblüter. *C. Voit* **78**, 798. — Einfl. der T. auf Respiration des ruhenden Muskels. *Rubner* **86**, 493. — Einfl. auf Atmung und Ernährung. *Quinquaud* **88**, 485. — Einfl. der T. auf Entw. der CO_2 und die Verminderung des Körpergewichts. *Grandis* **90**, 526. — Die zuträglichsten Temperaturen beim Genusse warmer Speisen und Getränke. *Späth* **86**, 550.

Thee. Anal. von japan. Thee. *Kellner* **84**, 410. — Anal. von gepreßtem Thee. *Krauch* **81**, 353. — Anal. von Theesamen. *Kellner* **86**, 372. — Einfl. des Th. auf künstl. Verdauung. *Schultz-Schultzenstein* **93**, 355.

Thlaspi arvense. Anal. der Samen. *Werenskiold* **95**, 375.

Thrombosin. Über das Thr. Lilienfeld's. *Cramer* **97**, 501; *Schäfer* **97**, 501.

Thymus. Ausnutzung des Th. im Darmkanal des Hundes. *Bergeat* **87**, 529.

Thyrojodin. Wirkung dess. *Roos* **96**, 488.

Tierkörper. Synthet. Vorgänge im T. *Jaffé* **78**, 795. — Reduktionsprozesse im T. *v. Mering* **82**, 429. — Fettbildung (Fettansatz) im T. *Lebedeff* **82**, 430; *B. Schulze* **82**, 430.

Tillandsia usneoides. Anal. der Pfl. *Gössmann* **90**, 432.

Timothee (Phleum pratense). Anal. des Timotheegrases. **79**, 350; *Jordan* **82**, 385; *Gössmann* **88**, 397; **90**, 429; *Breal* **89**, 397; *Stubbs* **93**, 300; *Werenskiold* **95**, 365; in Mischung mit Agrostis. **79**, 350; mit Poa vermischt. **79**, 350. — Veränderungen des Timotheegrases beim Herannahen der Reife. *Ladd* **88**, 432. — Anal. von T.-Ensilage. *Siewert* **88**, 407. — Anal. von T.-Heu. *Atwater* u. *Warnecke* **79**, 328; *V. St. Mass.* **84**, 381; *Gössmann* **85**, 400; *Jordan* **86**, 348; **87**, 420; *Jenkins* **87**, 420; **88**, 401; **89**, 399; *Breal* **89**, 399; *A. Mayer* **91**, 443. — Verdaulichkeit des Heues. *Jordan* **86**, 575.

Tod. Saure Reaktion der tier. Gewebe nach dem Tode. *Ekunina* **80**, 435.

Tofu s. u. Sojabohne.

Tofukuchen. Anal. *Kellner* u. A. **86**, 388; **89**, 437.

Tollwut (Hundswut). Schutzimpfung gegen dieselbe. *Pasteur* **85**, 588. — Ansteckung durch Impfung. *Pasteur* **81**, 461.

Tomate. Anal. der Frucht. *Passerini* **90**, 444.

Topinambur. Anal. von Blättern, Stengeln und Knollen. *Niederhäuser* **88**, 398. — Anal. der Knollen. *Dill* **81**, 355; *Petermann* **89**, 411; Stickstoffgehalt der Knollen. *Kellner* **79**, 353; Anal. und Fütterungsvers. mit den Knollen. *Ulbricht* **89**, 451. — T. als Milchviehfutter. *Schmitter* **92**, 560.

Torfmelasse s. u. Melasse.

Torfstreu. Bekämpfung von Tierseuchen mit schwefelsaurer Torfstreu. *Eber* **97**, 531.

Torreya nucifera. Anal. der Früchte. *Kellner* **86**, 372.

Totenklee s. u. Rotklee.

Toxine. Bildung durch pathogene Bakterien. *Brieger* **89**, 494. — Übersicht der bekannten Toxine. *Brieger* **89**, 494.

Traberkrankheit der Schafe. Verhütung. *Rönnecke* **81**, 458.

Trächtigkeit. Veränderung des Blutes während der Tr. *Cohnstein* **84**, 503.

Tränke. Vor oder nach der Fütterung? *Marlot* **92**, 550; *Gabriel* u. *Weiske* **94**, 443; **95**, 430. — Einfl. des Wasserkonsums auf Nährstoffverbrauch der Tiere. *Henneberg* **88**, 494. (S. auch u. Wasser.) — Vergl. Vers. mit kaltem und warmem Tränkwasser bei Milchkühen. *King* **90**, 659.

Traubenzucker. Wirkung auf den Blutdruck. *Albertoni* **85**, 508. — Vork. von Tr. in der totenstarren Leber des Hundes. *Külz* **81**, 430; *Seegen* u. *Kratzschmer* **81**, 431.

Treberkleie. Herstellung. *Ihl* **86**, 417. — Anal. *Kruis* **86**, 388.

Trichinen. Übertragung durch Genuß amerikanischen Schweinefleisches. **84**, 567. — Lebensdauer der Tr. in gepökeltem Fleisch. *Collin* **83**, 438. — Tödliche Wirkung der Kälte auf Tr. *Bouley* u. *Gibier* **83**, 438. — Vernichtung der Tr. im Schweinefleische. *Loos* **84**, 567. — Ergebnis der Trichinenschau in Hamburg. **84**, 567. — Statistik der Trichinose für Braunschweig 1881/2. *Uhde* **83**, 437.

Trichlor-äthylalkohol } Wirkung und Verh. ders. im Tierkörper. *Külz* **84**, 493.
„ **-butylalkohol** }

„ **-essigsäure.** Wirkung ders. *Bodländer* **85**, 508.

Tricholaena rosea. Anal. der grünen Pfl. *Dafert* **94**, 363.

Tricuspis seslerioides. Anal. *Collier* **79**, 327.

Trifolium. Bestandteile der Pfln. verschiedener Tr.-Arten. *Nilson* **91**, 466. — Trif. medium. Anal. *Maercker* **87**, 417. — Trifol. pratense s. Rotklee, Tr. repens s. Weißklee, Tr. hybridum s. Schwed. Klee.

Tripsacum dactyloides. Anal. *Collier* **79**, 327; *Kilgore* **93**, 300.

Triticum repens s. Quecke.

Trockenfütterung. Ochsenmast mit Tr. *Breuning* **81**, 449.

Trocknen. Neilson's Methode zum Tr. feucht geernteten Futters und Getreides. *Sachs* **84**, 455. — Tr. von grünen (frischen) Futterpflanzen s. u. Heu.

Trüffel. Anal. *Böhmer* **81**, 350; **82**, 374.

Trypsin. Löslichkeit von Samen-Bestandteilen in Tr.-Lösungen. *Maxwell* **89**, 503. — Nachw. kleiner Tr.-Mengen. *Leo* **86**, 466. — Neue Tr.-Probe. *Setschenow* **87**, 491. — S. auch u. Pankreas.

Tuberkulin. Feststellung der Tuberkulose durch T. *Dammann* **92**, 507; *Eber* **92**, 508; Bekämpfung der Tuberkulose mit T. *Pütz* **92**, 509; *Pusch* **92**, 510. — Vers. über die Wirkung des Tub. an Rindern. *Gutmann, Stucker, Köpp, Bang, v. Neergard, Maercker* **91**, 500, 501; *Hoffmann* u. *Lüpke* **93**, 401. — Impfungen mit T. an größeren Rindviehbeständen im Kgr. Sachsen. *Siedamgrotzky* **93**, 388. — Impfung von T. mit nachfolgender Schlachtung. *Feser* **96**, 493. — Neues Tuberkulin-Präparat. *R. Koch* **97**, 532. — Über Tuberkulose-Heilserum. *Niemann* **97**, 534.

Tuberkulose. Das Gift der T. *Toussaint* **81**, 457. — Das Contagium der T. *Lustig* **85**, 565. — Die Bazillen der T. *Koch, Baumgarten, Toussaint* **82**, 452. — Bedeutung der Ansteckung und Vererbung bei der Verbreitung der T. *Nocard* **93**, 360. — Regenwürmer als Verbreiter der T. *Lortet* u. *Despeignes* **92**, 509. — Die T. des Rindes und ihre Bekämpfung. *Esser* **96**, 494. — Feststellung und Bekämpfung durch Tuberkulin, s. dass. — Unwert der Impfung. *Roloff* **83**, 438. — Übertragung der T. von Kühen auf Schweine (durch die Milch). *Bollinger* **80**, 446; *Dangers* **80**, 482.

Tunicin (tierische Cellulose). *Winterstein* **93**, 348.

Turnips. Anal. der Rüben (Wurzeln). *Kreuzhage* **79**, 342; *Gössmann* **89**, 408; **90**, 439; *Jenkins* **89**, 410; *Werenskiold* **94**, 375; **95**, 370; Anal. von japanischen T. *Kellner* **83**, 334. — Einfl. der T. auf die Butter. *Petersen* **97**, 581.

Tyrosin. Bildung und Zersetzung im Organism. *Blendermann* **82**, 430. Vork. im Sputum. *Leyden* **78**, 782; *Huber* **78**, 782. — Wert als Nährstoff. *Hermann* u. *Escher* **79**, 428. — Verh. zur Hippursäurebildung. *Baas* **87**, 493. — Bei der Fäulnis von T. erhaltene Körper. *Weyl* **79**, 404.

Ulex europaeus, Stechginster, Stachelginster. Anal. der frischen Pfl. *Maercker* **80**, 397; *Troschke* **85**, 395; *v. Salisch* **91**, 440; *Schirmer* **91**, 440; Anal. des Heues. *Stutzer* **89**, 403. — Futterwert. *Pott* **86**, 398; *Maercker* **86**, 403; *Gif. Kospoth* **89**, 459. — Als Pferdefutter. *Maercker* **85**, 554.

Uniola latifolia. Anal. der grünen Pfl. *Collier* **79**, 326; *Kilgore* **93**, 301.

Unkrautsamen. Gemeng von U. als Futtermittel. Unters. dess. *Nobbe* **82**, 400. — Widerstandsfähigkeit der U. im Sauerfutter. *Stebler* **84**, 447.

Digitized by Google

Urin s. Harn.

Urobilin im Harn. *Disqué* **79**, 380.

Urtica dioica. Anal. der Pfl. *Storer* u. *Collier* **79**, 327.

Ventilation. Luftwechsel im Stalle bei natürlicher und künstlicher V. *Arnold* **82**, 449.

Verbrennung. Veränderungen des Bluts bei Verbrennungen der Haut. *Hoppe-Seyler* **81**, 388; *Tappeiner* **81**, 388.

Verbrennungswärme. Bestimmung der Verbr.-Wärmen der wichtigsten Nahrungsstoffe. *Rubner* **86**, 548.

Verdaulichkeit. Zur quantit. Bestimmung der Verdaulichkeit des Proteins. *Kellner* **80**, 448. — Über Verd.-Bestimmung von Protein und Kohlehydraten. *Jordan, Bartlett* u. *Merrill* **88**, 519. — Verd. des Futters unter versch. Umständen und bei versch. Tieren. *Weiske* **92**, 525. — Vers. über Verd. verschiedener Futterm. *Gössmann* **84**, 529; *G. Kühn* u. A. **94**, 431. — Verd. des Futters bei Milchsäurebeigabe. *Siedamgrotzky* u. *Hofmeister* **79**, 398. — Verd. der Rohfaser durch Gänse. *Weiske* **79**, 400. — Verd. der Cellulose. *Tappeiner* **82**, 425. — Einfl. des Dämpfens auf Verd. des Wiesenheues. *Kreusler* u. A. **79**, 399. — Verd. von Haferstroh, Wiesenheu u. Erbsenstroh. *v. Wolff, v. Funke* u. *Kreuzhage* **80**, 451. — Verd. der Seradella. *Weiske, Kennepohl* u. *B. Schulze* **82**, 427. — Verd. der Eicheln. Dieselben **80**, 451; — von entbitterten und gedämpften Lupinen. *Kellner* **80**, 452; — des ausgebrauten Hopfens. *Kellner* **80**, 450. — Zsmsetzung und Verd. verschiedener Käsesorten. *Arnold* u. *Engelhardt* **79**, 400. — S. auch u. Verdauung.

Verdauung. Allgemeines. Zur Physiol. und Pathol. der Verd. *Ewald* u. *Boas* **86**, 488; *Schreiber* **89**, 520. — Verh. tierischer und pflanzl. Nahrungsm. im Verdauungskanal. *Hammerl* u. A. **97**, 550. — Verd. der Eiweißkörper. *Schmidt-Mülheim* **79**, 395; Resorption der Fette. *Will* **79**, 397; *Quincke* **79**, 397; Verd. der Cellulose. *Tappeiner* **82**, 425. — Über die zur Verd. von Fleisch und Milch in ihren verschiedenen Zubereitungen nötige Zeit. *Jessen* **83**, 409. — Verd. ohne Bakterien. *Nuttall* u. *Thierfelder* **95**, 413; **96**, 488; **97**, 523. — Zur Chemie der Verdauung. *Chaudelon* **85**, 509; *Neumeister* **89**, 547. — Chemie des Inhalts des Verdauungskanals unter versch. Bedingungen und unter dem Einfluß von Bakterien. *Gillespie* **97**, 529. — N-Gehalt der Verdauungssäfte bei N-freier Nahrung. *Ellenberger* u. *Hofmeister* **87**, 495; *Goldschmidt* **87**, 498.

Zur Verdauung des Magens. Über Magen- und Duodenum-Verd. *Defresne* **79**, 394. — Über Resorption im Magen. *Tappeiner* **80**, 447. — Verd. des Fleisches im normalen Magen. *Cahn* **87**, 494. — Einfl. der Körperbewegung auf Magen-Verd. *Tangl* **96**, 507. — Bildung von Proteosen und Peptonen bei der Magen-Verd. *Chittenden* u. *Hartwell* **91**, 525. — Die Magen-Verd. im Chlorhunger. *Cahn* **86**, 485. — S. auch Magen.

Zur Verdauung im Darm. Die Resorption im Darm. *Munk* u. *Rosenstein* **91**, 526. — Ausnutzung der Erbsen im Darmkanal des Mensohen. *Rubner* **80**, 447. — Fettresorption im Darm.

Zawarykin **83**, 408. — Verd. nach Ausschaltung des Magens. *Ogata* **83**, 418. — S. auch Darm und Dünndarm.

Fermente. Über die Verd.-Fermente. *Schipiloff* **89**, 504; **90**, 513. — Entst. der Verd.-Ferm. im Embryo. *Langendorff* **79**, 393. — Einfl. der Galle auf die Verd. *Quincke* **79**, 397; Galle, Pankreatin und Verd. *Martin* u. *Williams* **89**, 503. — Verdauende Eigenschaften des Darmsaftes. *Frick* **83**, 408. — Verd. ohne Fermente? *Dastre* **94**, 417; *Béchamp* **94**, 417. — Einw. der Verdauungssäfte auf Fermente. *Falck* **83**, 418.

Die Verdauung bei bestimmten Tieren. Über die Verd. der Vögel. *Klug* **91**, 527. — Vers. über Pankreas-Verd. der Vögel. *Langendorff* **79**, 394. — Verd. der Haussäugetiere. *Ellenberger* u. *Hofmeister* **87**, 531—547. — Über Verdauungssäfte und Verdauung des Pferdes. *Ellenberger* u. *Hofmeister* **82**, 422; **83**, 405; **84**, 506; **86**, 511; **87**, 547. — Ausgiebigkeit der Magen- und Dünndarm-Verd. beim Pferde. *Goldschmidt* **86**, 512; **87**, 498, 548. — Einfl. der Art der Arbeitsleistung auf die Verd. des Futters beim Pferde. *v. Wolff* **87**, 591; Fütterungsvers. über Verd. mit Pferden. *v. Wolff* u. A. **95**, 433. — Über die Verd. des Schweins. *Ellenberger* u. *Hofmeister* **86**, 509; **89**, 531. — Der Verd.-Prozeß des Schafs. *Wildt* **79**, 387. — Verd.-Vers. bei Schafen. *Phelps* u. *Woods* **96**, 500. — Aufenthaltsdauer des Futters im Verd.-Apparat der Tiere, insbes. des Schafs. *Weiske*, *Kellner* u. *Schrodt* **78**, 790. — Verh. der Rohfaser im Verd.-Apparat der Gans. *Weiske* u. *Mehlis* **78**, 788.

Über künstliche Verdauung. Vergleich der natürlichen und künstl. Verdauung und Fütterungsversuche darüber: *Th. Pfeiffer* **82**, 425; **86**, 532; *Jordan* **87**, 503; *Ladd* **89**, 502; *Sheridan Lea* **90**, 512; *v. Wolff* u. *Ries* **90**, 526. — Über künstl. Verd. der Proteinstoffe. *Stutzer* **89**, 505. — Über die künstl. Verd. der Futterm. nach Stutzer. *Niebling* **90**, 543; *Stutzer* **90**, 546; Unters. über künstl. Verd. N-haltiger Futterbestandteile. *G. Kühn* u. A. **94**, 433. — Wärmetönung bei der künstl. Verd. *Maly* **80**, 464.

Einwirkung verschiedener Ursachen auf die natürliche oder künstliche Verdauung. Einfl. der Genußmittel: *Ogata* **85**, 516; von Alkohol, Bier und Wein. *Fleischer* **80**. 448; *Emken* **80**, 448; von alkohol. Getränken, Kaffee, Kochsalz, Alaun. *Bikfalvi* **86**, 485; von Kaffee und Thee. *Schultz-Schultzenstein* **93**, 355; von Arzneimitteln. *Klikowicz* **86**, 490; von Salzen und Alkalien. *Wolberg* **80**, 446; von Salzen. *E. Pfeiffer* **85**, 457; von freier Säure. *Weiske* u. A. **85**, 547; Acidität und Verd. *Tichlenoff* **92**, 493; Einfl. des Saccharins auf die Verd. *Stift* **89**, 519; Einw. auf die künstl. Pepsin-Verd. durch versch. Säuren. *Hahn* **94**, 416; durch Chloroform. *Dubbs* **94**, 411. — Einfl. der Exstirpation der Gallenblase auf die Verd. *Rosenberg* **93**, 363.

Verschiedenes. Asbest als Filtermittel bei Verd.-Versuchen. *W. Fresenius* **88**, 477. — Verh. der Steinkohlenteer-Farbstoffe gegenüber dem Verdauungsprozeß. *Weber* **97**, 527.

Verfälschung. Spezialgesetz zur Bekämpfung der Fälschungen von Düngemitteln, Futtermitteln und Sämereien. *Petermann* **95**, 399.

Vibrio Proteus. Ptomaine aus Reinkulturen von V. P. *Bocklisch* 87, 467.

Vicia. Bestandteile der Pflanzen verschiedener Vicia-Arten. *Nilson* 91, 466. — Anal. von „wilden Wicken", grüne Pfl. (Spezies?) *v. Cselkó* 88, 399. — Anal. einer Sommerwicke aus Ungarn (Spezies?). *v. Asbóth* 94, 390.

Vicia cassubica. Anal. der Pfl. *Maercker* 87, 417.

Vicia cracca, Vogelwicke. Anal. der frischen Pfl. *Bäßler* 82, 383; *Maercker* 87, 417; *Kellner* 89, 407; des Heues. *Kellner* 84, 379; 86, 348.

Vicia dumetorum. Anal. der frischen Pfl. *v. Solemacher* 94, 365; des Heues. *Kirchner* u. *Michalowski* 87, 418; 88, 401; der Samen. *Kirchner* u. *Michalowski* 88, 407.

Vicia Faba, Ackerbohne, Buffbohne, Saubohne, Pferdebohne. Anal. der Pflanze. *Pott* 80, 398. — Anal. der grünen Bohnen (als Gemüse). *Böhmer* 81, 349; 82, 374. — Anal. des Strohes. *Weiske* u. A. 83, 363; *Gössmann* 85, 399; *Stutzer* 91, 446. — Anal. der Samen. *v. Wolff* u. *Kellner* 79, 335; *Versch. Aut.* 80, 406; *Gössmann* 85, 408; 86, 367; *Kellner* (japan. Sorte) 86, 357; *v. Wolff* 90, 443; *v. Wolff* u. *Eisenlohr* 93, 318; *v. Wolff* u. A. 95, 375; *v. Wolff* u. *Mayer* 96, 458; *Schulze, Steiger* u. *Maxwell* 91, 464; *Gwallig* 94, 376, 378, 379. — Fütterungsvers. mit Ackerbohnen an Hämmeln. *v. Wolff* u. A. 90, 567, 590.

Vicia hirsuta. Anal. der frischen Pfl. *Ulbricht* u. *Sauermann* 91, 437; *Nilson* 91, 467.

Vicia narbonensis. Anal. der frischen Pfl. *Pott* 80, 398; v. *Cselkó* 88, 399; *Ulbricht* u. *Sauermann* 91, 437.

Vicia sativa, Saatwicke, Wicke. Anal. des Heues. *V. St. Mass.* 84, 383; *Gössmann* 87, 421. — Anal. des Strohes. *Kellner* 86, 353. — Anal. der Samen. *Gabriel* u. *Gottwald* 87, 427; *E. Schulze, Steiger* u. *Maxwell* 91, 464; N-halt. Bestandteile derselben. *E. Schulze, Steiger* u. *Boßhard* 86, 399; basische Verbindungen aus den Samen. *E. Schulze* 91, 467. — Verdaulichkeit und Futterwert der W. *Gabriel* u. *Gottwald* 87, 547. — W. als Milchviehfutter. *v. Knieriem* 92, 559. — Erkrankungen nach Fütterung mit W. *Stöhr* 93, 387.

Vic. sativa var. leucosperma, weißsamige Wicke, und

Vic. sativa var. alba serotina, Hopetown-Wicke. Anal. der frischen Pfln. *Ulbricht* u. *Sauermann* 91, 436, 437.

Vicia villosa, Sandwicke, Zottelwicke. Anal. der grünen Pfl. *Maercker* 86, 343; *Troschke* 87, 417; 88, 396; *Ulbricht* u. *Sauermann* 91, 437; *Schribaux* 92, 431; *J. Kühn* 92, 431; Anal. eines Gemenges von Sandw. u. Roggen. *J. Kühn* 92, 431. — Anal. des Heues. *Gössmann* 90, 437; Anal. von Heu, Stroh und Samen. *Troschke* 84, 390. — Futterwert der Sandw. *W. Müller* 92, 467; *J. Kühn* 92, 467.

Viehmessung nach Pressler's Methode. *Schütz* 80, 473. — Neue Viehmeßmethode. *Wilkens* 86, 564.

Vitellose. Über Vitellosen. *Neumeister* 87, 461.

Vogel. Qualität und Quantität der Knochen und Federn in versch. Altersstadien. *Weiske* 89, 484. — Mineralstoffgehalt der Vogelknochen.

Düring **97**, 504. — Verdauung der Vögel. *Klug* **91**, 527; Pankreas-Verdauung der Vögel. *Langendorff* **79**, 394. — Vogelei s. Ei.

Wabe. Handpresse zur Erzeugung von künstl. Wabenmittelwänden. *Schachinger* **86**, 580. — Gewinnung des Wachses aus den Waben ohne Presse. *Schachinger* **86**, 580.

Wacholder. Anal. der Beeren. *Antisech* **79**, 340.

Wachs. Gewinnung des W. aus den Waben ohne Presse. *Schachinger* **86**, 580. — Zur Untersuchung von W. *Dietrich* **88**, 550. — Die nichtsauren Bestandteile des Bienenwachses. *Schwalbe* **85**, 599; **86**, 581. — Färbung des W. *v. Planta* **86**, 580. — Methoden zur Erkennung von Verfälschungen. *Korndörfer* **85**, 599. — Pflanzenwachs von Asclepias Cornuti. *Kaßner* **86**, 580.

Wachsbeere. Anal. des Fruchtfleisches. *Kellner* **86**, 372.

Wärme. Quelle der tierischen W. *Rubner* **91**, 493. — Direkte Bestimmungsmethode der tierischen W. *Desplats* **86**, 509. — Wärmeentwicklung durch die Einw. des Sauerstoffs auf das Blut. *Berthelot* **89**, 510. — Einfl. des Fleischextrakts auf die Wärmebildung. *Rubner* **84**, 551.

Wärmewerte. Wärmewerte der wichtigsten Nahrungsstoffe und Körperbestandteile. *Stohmann* u. A. **84**, 551; **85**, 542; **94**, 414; *Rubner* **85**, 538.

Walfischmehl. Anal. *Werenskiold* **94**, 387. — Fütterungsvers. an Milchkühe. *Hirsch* **88**, 513; *Sebelien* **95**, 457.

Waschmittel, holländische, für Schafe. *A. Mayer* **81**, 460.

Wasser. Einfl. auf den Organism. *Landauer* **95**, 421. — Einfl. des Wassergenusses auf die Ernährung. *Debove* u. *Flamant* **87**, 530. — Einfl. vermehrter Wasserzufuhr auf den Stoffumsatz. *J. Mayer* **80**, 463. — Einfl. des Wasserkonsums auf Nährstoffverbrauch der Tiere. *Henneberg* **88**, 494; *Vogel* **91**, 515. — Einfl. auf die Stickstoffausgabe des Tierkörpers. *Dubelir* **92**, 500.

Wasserpest s. Elodea canadensis.

Wasserstoffsuperoxyd. Angebl. Vork. in Tier- und Pflnsäften. *Bokorny* **88**, 476.

Weide, Weidegang. Anal. von Weidegras. *Armsby* **90**, 429. S. auch u. Gras. — Vergl. Vers. über Stallfütterung und Weidegang. *v. Funke* **89**, 604. — Wirkung einer Zugabe von Körnerfutter an Kühe auf der Weide. *Roberts* u. *Wing* **91**, 551, 552; **93**, 391. — Einfl. des Weidegangs auf Entw. der Fohlen. *Pfisterer* **85**, 555. — Einfl. auf Milchergiebigkeit. *Fleischmann* **81**, 442. — Wägungsergebnisse von Mastvieh bei Weidegang. *v. Mendel* **81**, 448; **82**, 444; *Anon.* **81**, 449; *Tantzen* **83**, 435; **85**, 564.

Wein. S. das Kap. Wein in Landw. Nebengewerbe.

Weinbergschnecke s. Helix pomatia.

Weinhefekuchen. Anal. *Grandeau* **79**, 345; *Anderson* **79**, 346.

Weinstock. Anal. von Weinreben. *Menozzi* **95**, 367; von Weinranken. *Bignon* **95**, 367. — Verwendung der Ranken und Blätter als Viehfutter. *Bignon* **95**, 445. — Weinlaub als Futter für Milchkühe. *Samek* **81**, 448. — Verfütterung von mit Kupferpräparaten bespritztem Weinlaub. *Th. Schmidt* **95**, 389.

Weintraube. Aschenanal. der Clinton-Traube. *Gössmann* **85**, 418. — Gehalt von 1883er Traubensorten an Säure und Zucker. *W. Schäfer* **84**, 424. — Weintrauben als Futterm. *Cornevin* **95**, 393.

Weintrester. Anal. **78**, 751; *Müntz* **94**, 382. — Aufbewahrung und Verfütterung. *Mach* **84**, 448.

Welfsklee. Anal. von Heu. *Jenkins* **89**, 402.

Welfswurm. Futterwert. *Schweißinger* **89**, 460.

Weizen. Anal. von Weizenstroh. **81**, 363; *Grandeau* u. *Leclerc* **80**, 403; *V. St. Mass.* **84**, 391; *Gössmann* **85**, 400; *Dietrich* **86**, 353; *Jenkins* **87**, 420; **89**, 406.

Anal. von Weizenspreu. *J. König* **80**, 404; *Dietrich* **86**, 390; *Ramm* **94**, 372.

Anal. von Weizenkörnern. **79**, 337, 338; von versch. Varietäten. *Gottlieb* **89**, 420, 421; von Winterweizen. *Stutzer* **82**, 391; *Fittbogen* **82**, 391; von ungarischen Weizensorten. *Strohmer* **81**, 493; von verschied. Varietäten des indischen W. *Greitherr* **88**, 405, 406; von versch. Sorten des japanischen Weizens. *Kellner* **84**, 379; **86**, 372, 375; von versch. Varietäten des amerikanischen W. **84**, 389; *Gössmann* **85**, 410; *Ladd* **86**, 372; *Ladd* u. *Whalen* **93**, 315; *Richardson* **86**, 373, 374, 375; *Jenkins* **87**, 427; **89**, 419; *Failyer* u. *Willard* **92**, 444; *Wiley* **92**, 445. — Zsmsetzung und Nährwert des Weizenkorns. *Girard* **84**, 606. — Die in Weizenkörnern verschiedener Entwicklungsstadien auftretenden Kohlehydrate. *Jessen-Hansen* **97**, 483. — Verfütterung von gekochtem W. an Schweine. *Zöppritz* **86**, 570. — Schädlichkeit der Verfütterung brandigen Weizens. *v. Thümen* **86**, 575.

Die Mahlprodukte des Weizens. Anal. der verschied. Mahlprodukte des Weizens *J. König* **92**, 445; desgl. in Amerika. *Richardson* **86**, 385. — Verteilung der Bestandteile des Korns auf die versch. Mahlprodukte. *Weinwurm* **90**, 467.

Weizenkleie. Analysen verschiedener Autoren. **78**, 749; **79**, 343; **80**, 410, 411; **83**, 367; **85**, 417; **86**, 389, 390; *Schrodt* u. *v. Peter* **81**, 353; *Siewert* **88**, 415; *Pfeiffer* u. *Lehmann* **88**, 415; *Ulbricht* **91**, 452; *B. Schulze* **91**, 452; *Werenskiold* **94**, 381; *Hagemann* **97**, 482; *Kellner* **97**, 482; von Weizenkeimkleie, Weizengrandkleie, Weizenschalenkleie und Weizenflugkleie. *J. König* **80**, 411, 412; von amerikanischen Kleien. *Gössmann* **84**, 394; **87**, 437; **88**, 414, 415; **89**, 439; **90**, 446; *Jenkins* **87**, 437; **88**, 410, 415; **89**, 438, 439; **93**, 322; *Henry* **88**, 411; *Ladd* **89**, 439; *Breal* **89**, 440; *Woll* **90**, 446. — Gehalt der Weizenkleie an Eiweiß- und Amid-Stickstoff. *Jenkins* **86**, 391. — Anal. von Weizenkleieextrakt. *Frischmuth* **97**, 491. — Verdaulichkeit der Weizenkleie und Veränderung ders. durch versch. Arten der Zubereitung und Verabreichung. *G. Kühn* u. A. **83**, 381, 412. — Vergl. Fütterungsvers. mit Weizenkl. und Haferschrot an Kühe. *Woll* **91**, 556, 564.

Weizen-Middlings und Shorts. (Zwischenprodukte zwischen Weizenmehl und Weizenkleie.) Anal. **79**, 343; *V. St. Conn.* **83**, 367; *Gössmann* **86**, 390; **87**, 437; **88**, 415; **90**, 446; *Jenkins* **84**, 394; **86**, 380; **87**, 438; **89**, 439; **93**, 322.

Weizenmehl. Analysen. *J. König* **80**, 428; *V. St. Conn.* **85**, 417; *Jenkins* **87**, 437; **89**, 437, 438; *v. Asbóth* **87**, 437; *Sell* **93**, 319. — Nährwert. *Winter-Blyth* **90**, 510.

Weizenkleber. Ausnutzung im Darmkanal und Verwendnng als Nahrgsm. *Constantinidi* **87**, 529.

Wicke s. Vicia sativa.

Wickhafer. Anal. von grünem Wh. *Gössmann* **88**, 394; **89**, 398; **90**, 432; *Siewert* **88**, 398, 438; von eingesäuertem. *Siewert* **88**, 409, 438; von Heu. *J. König* **80**, 403; *Liebscher* **90**, 437; von Stroh. *Gössmann* **88**, 403.

Wicklinse s. Ervum monanthos.

Wiederkäuen. Theorie des W. *Luchsinger* **84**, 503.

Wiesenfutter. Schädigung des Geschmacks des Wiesenfutters dnrch Düngung der Wiesen mit Kunstdünger. *Schirmer* **91**, 475; *Maercker* **91**, 475.

Wiesenheu s. Heu.

Wolle. Entw. nnd Bau des Wollhaares beim Schaf. *Sticker* **87**, 615. — Eigenschaften des Wollhaares der grobwolligen Schafrassen. *Chludzinsky* **86**, 567. — Zsmsetzung einer pechschweißigen Schafwolle und des daraus gewonnenen Wollfetts. *Schulze* u. *Barbieri* **79**, 378. — Einfl. des öfteren Scherens auf die Wollproduktion. *Weiske* u. *Dehmel* **82**, 447. — Einw. von Barythydrat auf Wolle. *Schützenberger* **79**, 375. — Einfl. der Beschaffenheit des Wollbestandes auf den Ges.-Stoffw. des Schafs. *Th. Pfeiffer* **91**, 508.

Würmer. Die Erdwürmer und die Tuberkelbazillen. *Lortet* u. *Despeignes* **92**, 509.

Wunden. Sublimat-Glyceringelatine als Deckmittel für W. *Frick* **86**, 574.

Wundklee. Anal. der frischen Pfl. *Nilson* **91**, 467; *Albert* **92**, 436; von Preßklee. *Albert* **92**, 436; von Heu. *Petermann* **90**, 435, 475; *Berner* **91**, 445; *Werenskiold* **96**, 455.

Wurstgift. *Ehrenberg* **87**, 467.

Wutkrankheit s. Tollwut.

Xanthin. Vorkommen. *Baginsky* **84**, 486. — Bildung von X.-Körpern aus Eiweiß. *Salomon* **78**, 765; *Krause* **78**, 766; *Chittenden* **80**, 438. — Bildung der X.-Basen. *Horbaczewski* **92**, 503. — Die X.-Körper des Harns. *Salomon* **87**, 478. — Synthese des X. *Gautier* **84**, 463. — Verh. des X. bei der Selbstgärung der Hefe. *Lehmann* **85**, 477.

Xanthokreatinin. Bildung im Orgauismus. *Monari* **87**, 515.

Yamswurzel s. Dioscorea.

Ysop als Honigpflanze. *Huck* **86**, 581.

Zähne. Vergl. Unters. über Zsmsetzung der Knochen und Zähne wilder und zahmer Kaninchen. *Weiske* **95**, 410. — Mineralstoffe der Z. *Gabriel* **93**, 348. — Fluorgehalt der Z. *Gabriel* **92**, 483; **94**, 405; *Wrampelmeyer* **93**, 349. — Bedeutung des Kalkes für die Z. *Beraz* **91**, 499. — Einfl. der Salze auf Zsmsetzung der Z. *Weiske* **92**, 524. — Einfl. der Nahrungsentziehung auf Gewicht und Zsmsetzung der Z. *Weiske* **97**, 525.

Zea. Anal. **92**, 668.

Zelle. Beitr. zur Chemie des Zellkerns. *Kossel* **86**, 434. — Synthet. Wirkung lebender Zellen. *Kronecker* **87**, 493. — Cellulärer und extracellulärer Transport der Nährstoffe. *Hofmeister* **85**, 512.

Digitized by Google

Zersetzung. Der zeitliche Ablauf der Zers. im Tierkörper. *Feder* **81**, 423.

Ziege. Gewichtsverhältnisse der Skelettknochen der Ziege. *de Luca* **79**, 361. — Der Darmsaft der Z. *K. B. Lehmann* **84**, 501. — Einfl. der Fütterung auf die Milchbildung bei Ziegen. *Munk* **81**, 408. — Rentabilität der Ziegenzucht. *v. Stöltzer* **83**, 466.

Ziesel. Vertilgung durch Vibrio Metschnikowi. *Palmirski* **93**, 361.

Zimmt. Anal. versch. Sorten. *Borgmann* **83**, 354.

Zink. Vork. im menschl. Organismus. *Fleury* **79**, 376.

Zitzen. Über die Scheidewände in den Zitzen der Kühe und deren Behandlung. *Svend-Larsen* **93**, 397.

Zostera marina, Seegras. Anal. *v. Sengbusch* **95**, 367.

Zucker. Zucker als Futtermittel. Wertschätzung des Z. als Nährstoff. *Zuntz* **94**, 429. — Bestimmung des Z. in Futterstoffen. *Ladd* **88**, 421. — Verwendung zur Ernährung des Rindviehes. *Petermann* **97**, 570. — Einfl. auf die Konstitution des Milchfetts. *A. Mayer* **92**, 586. — Zuckerfütterung an Mast-Hämmel. *Henneberg* **85**, 572; *Zimmermann* u. *Maercker* **85**, 574; *Werner* **85**, 584; *Th. Pfeiffer* u. *Lehmann* **86**, 540; an Mastschweine. *Lawes* **85**, 585; *Lehmann* **86**, 515; **87**, 552; an Kaninchen. *v. Werther* **86**, 557. — S. auch Melasse.

Bildung, Vorkommen und Verhalten des Zuckers im Organismus. Assimilationsgrenze der Zuckerarten. *Hofmeister* **89**, 533; **90**, 519. — Verbrennungswärme von Z. *Berthelot* u. *Vieille* **86**, 506. — Verhalten und Wirken des Z. im Organismus. *Albertoni* **91**, 528; *Cremer* **93**, 371; *Ebstein* **93**, 372; *Salkowski* **93**, 372. — Bewegung des Z. unter dem Einfl. des respiratorischen Gaswechsels. *Hamburger* **95**, 425. — Abfuhrwege des Z. aus dem Dünndarm. *Ginsberg* **89**, 511.

Zuckerbildung im tier. Organismus. *Baldi* **94**, 416. — Gehalt des Blutes an Z. *Bleile* **79**, 369; Bestimmung des Z. im Blute. *Cazeneuve* **79**, 369; Z. im Blute, seine Quelle und Bedeutung. *Seegen* **84**, 461, 504; **85**, 540; Blutzucker und Arbeitsleistung. *Cavazzani* **95**, 421. — Über Z. in den Muskeln. *Panormoff* **93**, 357; Z.-Verbrauch im arbeitenden Muskel. *Seegen* **94**, 416; Einfl. des Z. auf Leistungsfähigkeit der Muskeln. *Schumburg* u. *Zuntz* **97**, 549. — Bildung von Glykogen durch Aufnahme verschiedener Zuckerarten. *C. Voit* **92**, 502. — Zuckerarten, welche bei dem durch tierische Fermente bewirkten Abbau der Stärke und des Glykogens entstehen. *Külz* u. *Vogel* **94**, 415. — Bildung von Z. in der Leber. *Seegen* u. *Kratzschmer* **80**, 461, 462; *Böhm* u. *Hoffmann* **80**, 462; *Paton* **94**, 416; Pepton als Material für Zuckerbildung in der Leber. *Seegen* **82**, 434. — Zuckerbildung aus Peptonen. *Lépine* **93**, 357. — Einfl. des diastatischen Ferments des Blutes und der Lymphe auf Zuckerbildung in der Leber. *Bial* **93**, 356. — Vork. von Z. im normalen Harn. *Abeles* **79**, 381. — Nachweis von Z. im Harn. *Salkowski* **79**, 383; *Pavy* **79**, 383; *Hehner* **79**, 383.

Zuckerfutter (Abfälle der Glykose-Fabrikation). Anal. *Jenkins* **87**, 438; **89**, 440.

Zuckerhut (Brassica oleracea conica). Gemüse. Anal. *Böhmer* **82**, 374. S. auch Kohl.

Zuckerkartoffel (sato imo, japan. Nahrungsmittel). Anal. *Kellner* **86**, 355.
Zuckermehl. Anal. *Jenkins* **89**, 440; **93**, 324.
Zuckermohrhirse s. Sorghum saccharatum.
Zuckerrübe. Analysen der Wurzel. **79**, 342; *Jenkins* **84**, 387; **87**, 423; **89**, 411; *V. St. Conn.* **85**, 412; *Gössmann* **86**, 356, 357; **87**, 423; **90**, 439, 440; *Breal* **89**, 411; *Pitsch* **91**, 448; *Roberts* **91**, 448; *Failyer* u. *Willard* **92**, 443; *Strohmer, Briem* u. *Stift* **93**, 314, 315; *Gay* **95**, 369, 370. — Anal. der Blätter. *Failyer* u. *Willard* **92**, 431. — Wert der Blätter u. Köpfe. *Herzfeld* **95**, 397; *Zuntz* **95**, 398. — Anal. von gemahlenen Samen. *Dietrich* **85**, 410; von Samenabfall. *V. St. Halle* **84**, 394. — Verwendung alten Samens als Mastfutter. *Pellet* **84**, 546. — Vergl. Unters. über Nährwert von Zucker- und Futterrüben. *Gay* **95**, 444. — Zuckerrüben als Viehfutter. *de Marneffe* **95**, 396. — Ernteertrag, Anbaukosten und Futterwert gegenüber Mais. *Waters* u. *Weld* **95**, 396. — Erkrankung von Rindern nach Fütterung mit Z. *Becker* **95**, 390. — Ist die Aufzucht von Pferden und Rindvieh in der Rübenwirtschaft rentabel? *Fischer* **96**, 564; *Hösch* **96**, 564. — S. auch unter Futterrübe und Rübe.

Rückstände der Zuckerfabrikation. S. hierüber im einzelnen die Artikel Rübenschnitzel und Melasse.

Zuckerschotenbaum s. Gleditschia.
Zwergpalme. Anal. der Wurzeln. *Gössmann* **90**, 440.
Zwetschenschlempe. Anal. *Strohmer* **86**, 418.
Zwieback. Als Futtermittel von Roggen, Hafer, Gerste und Weizen. Anal. *J. König* **80**, 424, 425.
Zwiebackmehl s. Kindermehl.
Zwiebel. Anal. der Knollen. *Jenkins* **87**, 423; **89**, 411.

Milch, Butter, Käse.

Alkohol. Übergang von A. in die Milch. *Klingemann* **92**, 567. — Alhoholische Gärung der Milch. *Martinaud* **89**, 649. (S. auch Kefir u. Kumys). — Gewinnung von A. aus Molken. *Wittelshöfer* **91**, 591.
Alpwirtschaft. Versuche auf dem Gebiete der A. *Eugling* u. *v. Klenze* **78**, 508.
Amyloid. Neuer Bestandteil der Milch und Molkereiprodukte. *Herz* **94**, 489.
Aufrahmung. Einfl. eines Verzugs im Absetzen auf die Entrahmung der Milch. *Wing* **92**, 564. — Einfl. der beim Aufrahmen verwendeten Gefäße auf die A. *Kirchner* **78**, 500. — Aufr. in Holzbütten, Tonsatten und Blechsatten. *Schrodt* **80**, 495. — Vergl. Versuche mit versch. Aufrahmverfahren. *Cordes* **83**, 459; *Fjord* **83**, 459; *Babcock* **92**, 564; **93**, 407. — Vergleich zw. dem holsteinschen und dem Swartz'schen A.-Verfahren. *Friedländer* u. *Schmöger* **82**, 468. —

Vers. mit dem Becker'schen A.-Verf. *Martiny* **80**, 497; *Fleischmann* u. *Sachtleben* **81**, 474; **82**, 468; — mit dem Cooley'schen Verf. *v. Klenze* **80**, 497; — mit der Reimers'schen Wanne. *Schrodt* **80**, 494; *Fleischmann* **83**, 459. — Neues A.-Verfahren. *Kellog* **84**, 575. — Der Vakuumprozeß zum Entrahmen der M. *Muncey* **86**, 605. — Neuer Abrahmer (rotierendes Cremometer). *Sourdat* **84**, 586. — A. durch Centrifugen s. Centrifuge. — A.-Verf. in Amerika. *Smith* **80**, 498.

Erhöhung der Rahmausbeute durch Wasserzusatz. *Snyder* **90**, 703; *Wing* **92**, 564; *Wilkens* **94**, 485. — Läßt sich fettreiche M. leichter entrahmen als fettarme? *V. St. Mad.* **93**, 412.

Einfl. der durch Erwärmung oder Abkühlung der M. verursachten Strömungen auf die Entrahmung. *Prandtl* **79**, 476. — Einfl. des Kühlens der M. auf die A. *Kirchner* **78**, 505; *Anon.* **79**, 478. — Verf. der A. durch Oberkühlung der M. *Thiel* **80**, 493. — S. auch Milchkühler. — Bellot'sche Eismolkerei. **83**, 459.

Aufr. nach Natronzusatz. *Clausnitzer* **79**, 479; *A. Mayer* **83**, 459. — Einfl. der Salicyls. auf A. *Farsky* **81**, 478; der Borsäure. *Friedrich* **81**, 479.

Einfl. geneigter Wände auf die A. *Prandtl* **79**, 475. — Einfl. des Fahrens und der Abkühlung der M. auf A. *Fjord* **80**, 498. — A. der Milch beim Transport. *v. Peter* **81**, 480; *Anon.* **83**, 455; *Bergmann* **93**, 404. — A. der M. im Euter der Kuh. *Hiepe* **85**, 655; *Martiny* **85**, 655.

Einfl. des altmelken Zustandes der Kühe auf Entrahmbarkeit der M. *V. St. Ottawa* **93**, 419; Einfl. der Laktationsperiode auf A. *Robertson* **94**, 487. — Verhältn. zw. dem Fibringehalt und dem Ausrahmungsgrade der M. *Snyder* **92**, 564. — Einfl. der mechan. A. auf Zsmsetzung der M. *d'Hont* **90**, 673. S. auch u. Rahm.

Bacillus oedematis maligni. Vork. im Käse. *v. Freudenreich* u. *Gfeller* **97**, 593. — B. saccharobutyricus, ein neuer Buttersäuregärungs-Erreger. *v. Klecki* **96**, 539.

Benzoesäure. Nachw. in Milch. *Meißl* **82**, 466.

Beurréine. Mittel zur angebl. Verbesserung fehlerhafter Butter. *Marcellin* **94**, 523.

Borsäure. Nachw. in Milch. *Meißl* **82**, 466. — Einfl. der B. auf Ausrahmung. *Friedrich* **81**, 479.

Büffelmilch. Anal. *Bouesco* **83**, 401; *Fleischmann* **86**, 596. — M. des ägypt. Büffels. *Pappel* u. *Droop-Richmond* **90**, 668, 679. — Über B.-Milch und B.-Butter. *Strohmer* **88**, 576; über Büffelkuhbutter *Droop-Richmond* **92**, 656; Anal. v. ungesalzener Butter aus B. *Fleischmann* **86**, 623. — Käse aus B. **81**, 490.

Butter. Verwertung der Milch durch Verbuttern. *Fleischmann* **84**, 596. — Buttererzeugungskosten. *Hansen* **94**, 457. — Über die Butterbildung beim Buttern und chem. und physik. Eigenschaften der B. *Storch* **81**, 483.

Analysen von Butter. *Mott* **80**, 429; *Storch* **81**, 340; *Schmoeger* **81**, 340; *Schatzmann* **82**, 367; *Vieth* **89**, 665; **90**, 696, 697, 761; **91**, 586; **92**, 584, 650; *V. St. Amh.* **90**, 701, 702; Schmelzp. und

chem. Zsmsetzung der B. *A. Mayer* **92**, 579. — Anal. v. Dauerbutter. *Fleischmann* **83**, 331. — Anal. v. Milchb. und Rahmb. *Schrodt* u. *du Roi* **79**, 356. — Anal. v. Vorbruchbutter. *V. St. Lodi* **82**, 472. — Anal. v. Centrifugenb. *Cantoni* **78**, 420; *Fleischmann* **82**, 472. — Zsmsetzung und Besch. der aus den großen und kleinen Fettkügelchen der Kuhmilch gewonnenen B. *Klusemann* **94**, 521. — Anal. v. ital. B. *Menozzi* **79**, 485; sibirische B. **92**, 656. — Zsmsetzung der Kuh-, Ziegen- und Schafbutter. *Ch. E. Schmidt* **85**, 637, 638; chem. Zsmsetzung der B. von versch. Tieren. *Pizzi* **94**, 487. — Schafbutter s. Schafmilch; Ziegenbutter s. Ziegenmilch; Büffelkuhbutter s. Büffelmilch. — Anal. von anormaler B. *Morse* **93**, 423; *Sendtner* **95**, 474; *Samelson* **95**, 622.

Einzelne Bestandteile der Butter. Die Säuren der B. *Koefoed* **91**, 584, 642; **92**, 575. — Gleichmäßigkeit des Gehalts an Fettsäuren. *Reichardt* **85**, 636. — Säurezahl der B. *v. Klecki* **93**, 425. — Zsmsetzung der B. versch. Herk. *Duclaux* **87**, 655. — Aldepalmitinsäure, Hauptbestandteil der Kuhb. *Wanklyn* **91**, 584. — Lecithingehalt der B. *Wrampelmeyer* **93**, 424. — Vergl. Untersuchungen über den Wassergehalt der B. **93**, 423; *Allihn* **92**, 651; in Schlesw.-Holst. *Schrodt* **90**, 700; *Henzold* **94**, 516; in Schles. *V. St. Proskau* u. *Bresl.* **94**, 515; in Ostpreußen. *Eichloff* **94**, 518; in Hannover. *V. St. Hildesh.* u. *Hameln* **94**, 519; in Brandenburg. *du Roi* **94**, 520; im Rgbez. Cassel. *V. St. Marbg.* **94**, 520.

Bakteriol. Studien über B. *Lafar* **91**, 588. — Verh. der Bazillen von Typhus, Cholera und der Tuberkelbaz. in B. *Laser* **91**, 589. — Übertragung von Krankheiten durch die B. *Winkler* **81**, 482.

Zur Herstellung von B.: B.-Ausbeute von Morgen-, Mittag- und Abendmilch. *Fjord* **83**, 461. — B.-Ausbeute bei versch. Entrahmungssystemen. *v. Klenze* **85**, 643. (S. auch u. Centrifuge.) — Qualit. und Haltbarkeit der B. bei versch. Entrahmungsmethoden. *Schrodt* **84**, 590. — Beschaffenheit der Centrifugenb. *Seibel, v. Bruchhausen, Block, Wendeler, Engström* **79**, 486. — Verlust der B. während des Bearbeitens. *Eichloff* **97**, 591. — Herstellung von B. aus Molken von der Fettkäserei. **85**. 647. — Verf. z. Verbesserung minderwertiger B. *Piderit* **97**, 591.

Über das bei der Rahmreifung entstehende Aroma der B. *Weigmann* **96**, 538. — Einfl. des Zusatzes von Bakterien und Hefen zum Rahm auf Qual. der B. *Wilkens* u. *Adametz* **92**, 587, 635. — Ausbeute aus frischem und gestandenem Rahm. *Brunig* **85**, 640. — Güte und Haltbarkeit von B. aus süßem oder saurem Rahm. *Schmöger* **80**, 502; *Wilkens* u. *Adametz* **92**, 585, 635. — Abhängigk. der B.-Ausbeute von dem Säuerungsgrade des Rahms. *Sebelien* **87**, 656. — Herstellung von B. aus süßem Rahm. *Tave-Berg* **92**, 585; *V. St. Jowa* **92**, 586. — Über B. aus künstlich angesäuertem Rahm s. u. Rahm. — Einfl. der Behandl. des Rahms mit Sauerstoff auf Qual. der B. *Arnold* **80**, 502; **81**, 480. — Färben von B. *Wiley* **87**, 658. (S. auch u. Butterfarben.) — Waschen der B. *de la Marvonnais* **84**, 603. — Einfl. des Lichts auf B. *Upmeyer* **84**, 597.

Das Ranzigwerden der B. *Hagemann* **84**, 596; *Duclaux* **86**, 622; desgl. und Wirkung von ranziger B. auf den Organismus. *Arata* **93**, 424; *Sigismund* **93**, 424; *v. Klecki* **93**, 425. (S. auch u. Fettsäuren, flüchtige.) — Zur Beurteilung verdorbenen Butterfetts. *v. Raumer* u. *Sendtner* **95**, 475. — Ranzidität und Konservierung von B. *Besana* **92**, 656. — Verf. zur Konservierung von B. *Allender* **80**, 502; *Hagemann* **82**, 474; *Stevens* **90**, 709. — Konserv. in Salzwasser. *Siedel* **92**, 581; mit Fluorsalzen. *Maercker* **90**, 709; mit schwefels. Kalk. *Aubry* **79**, 486; mit dem Kunstsalz Sjelo Jasricach. *Schmidt* u. *Brouwers* **84**, 603; in Albuminpapier. **84**, 594. — Über präservierte B. *Fleischmann* **83**, 460. — Vorteile der Eiskühlung beim Transport von B. *Fjord* **88**, 590. — Mittel zur angebl. Verbesserung fehlerhafter und verdorb. B. (Beurréine). *Marcellin* **94**, 523.

Einfl. der Rasse usw. der Kuh auf die Besch. der B.: Rinderrassen für B.-Erzeugung. *Lezé* **94**, 477. — Vergleich von Milchviehzuchten mit Bez. auf B.-Erzeugung. **92**, 555. — Vergl. Vers. über Butterertrag von einzelnen Kühen. *Ashcroft* **93**, 397. — B.-Ertrag von Alderneykühen. *Johanssen* **83**, 461. — Krystallin. Struktur der B. aus Devonshire-Rahm. *Angell* **81**, 488.

Einfl. der Fütterung auf die Besch. der B.: Vers. über d. Urspr. der Fette in der B. (Übergang von Futterfett in die Milch.) *Spampani* u. *Daddi* **96**, 538. — Einfl. der Fütterung auf Qual. der B. *Fleischmann* **87**, 628; *A. Mayer* **88**, 593; **92**, 648; *Ladd* **89**, 659; *Wiley* **89**, 666; **90**, 703; *Kreit* **92**, 649; *Morse* **93**, 422. — Wirkung des Futters auf Festigk. der B. *Wood* u. *Parsons* **92**, 581. — Einfl. der Quant. des Futters auf die B.-Produktion. *Waters, Caldwell* u. *Weld* **94**, 458. — Einfl. von Wiese und Weide auf die B. *van Loockeren* **89**, 663. — Wirkung des Bwollsmehls auf die B. *Lupton* **92**, 553; *Hunt* **92**, 557; **93**, 397; von Sonnenblumenkuchen, Rapskuchen, Turnips, Runkelrüben, Melasse. *Petersen* **97**, 580; v. Walfisch-Fleischmehl und Heringsmehl. *Sebelien* **95**, 474.

Butterfehler. Einige häufig vorkommende Konsistenzfehler der B. *Storch* **97**, 589. — Bakteriol. Unters. über einige Butterf. *Jensen* **92**, 566. — Bekämpfung von Butterf. durch Pasteurisieren und durch Anwend. von reinen Säureerzeugern. *Lunde* **92**, 582. — Butterf. infolge schlecht verzinnter Rahmsatten. *Siedel* **91**, 589. — „Wilde" B. **91**, 587. — Bakt.-chem. Unters. käsiger B. *Krüger* **90**, 709. — Rübengeschmack der B. *Schrodt* **82**, 473.

Butterprüfung. Zur Butterkontrolle in Berlin. *Bischoff* **90**, 762; in Bern (Gesetz). **90**, 760. — Verfälschgsmittel für Butter und Schmalz. *Muter* **84**, 594. — Naturbutter mit Sesamölreaktion. *Scheibe* **97**, 591. — Verfälschg. mit Wasser. *Johanson* **81**, 488; mit Baumwollstearin. *Muter* **84**, 481; mit chemischen Zusätzen. *Billitz* **88**, 588; *Wiley* **92**, 584, 655.

Offizielle Methoden der B.-Unters. in Schweden. *Nilson* **89**, 695; in England **92**, 649. — Methoden zur Unters. v. B. im Allgem. *Ambühl* **81**, 487; *Münzel* **81**, 487; *West-Knights* **81**, 488; *Bruce Warren* **88**, 597; Best. von Kasein und Asche. *van Bastelaer* **83**,

462; von Wasser, Fett und Kochsalz. *Späth* **93**, 468. — Über Klarheit geschmolzener B. *Hehner* **92**, 655.

Fettbestimmung in B. *Munier* **84**, 481; *Reichardt* **84**, 481; *Muter* **84**, 481; *Holter* **93**, 463; des Fettes und der Trockensubst. *Mariani* **89**, 695, 704.

Wasserbestimmung in B. *Henzold* **91**, 647; *Thörner* **92**, 650. *Anon.* **93**, 466; *Wibel* **93**, 467; *Weiß* **96**, 686.

Bestimmung der freien Säuren. *Besana* **91**, 647; *v. Klecki* **93**, 470. — Destillation der Buttersäure. *Droop-Richmond* **92**, 654. — Prüfung auf Farbstoffe s. u. Butterfarben.

Methoden zur Prüfung auf fremde Fette. *Hager* **78**, 521; *Michels* **78**, 521; *Filsinger* **80**, 503; *Wigner, Crook, Lenz, Wittstein* **80**, 504; *Casamaior* **82**, 475; *Taylor* **82**, 476; **90**, 762; *Liebschütz* **85**, 634; *A. Mayer* **85**, 635; *Emmerich* u. *Sendtner* **85**, 637; *Cornwall* **86**, 622; *A. Müller* **86**, 624; *Sell* **86**, 625; *Woll* **86**, 626; *Bockairy* **88**, 588, 589; *A. Bornträger* **88**, 590; *Morse* u. *Burton* **88**, 591; *van Loockeren* **88**, 592; *Pagnoul* u. *Grenet* **88**, 594; *Röse* **88**, 595; *Bruce Warren* **88**, 596; *Salvatori* **88**, 596; *v. Raumer* **89**, 696; *Vigna* **89**, 700; *Jorissen* u. *Henrard* **90**, 710, 762; *Firtsch* **90**, 761; *Violette* **91**, 642; *J. König* u. *Hart* **91**, 643; *Jean* **92**, 584; *Erdélyi* **92**, 655; *Brullé* **93**, 462; *Anon.* **94**, 658; *Lobry de Bruyn* **94**, 660; *Cavalli* **94**, 659; *Jahr* **95**, 619; *Bremer* **95**, 623; **97**, 728; *Weiß* **96**, 686. — Schmelzpunkt-Bestimmungen versch. Fette zur vergl. Butterprüfung. *Bensemann* **85**, 632; *Reinhardt* **85**, 637. — Dubernard'sche Meth. der B.-Unters. *Sartori* **89**, 703. — Kryoskop. Meth. von Roult. *Garelli* u. *Carcano* **93**, 471. — Verwendung der Centrifuge zum Nachw. fremder Fette. *Thörner* **91**, 647. — Chem. Unters. der B. und der Pflanzenöle. *Levin* **95**, 475. — Nachweis von Oliven- und Sesamöl. *Brullé* **91**, 648; von Kokosnußfett. *Muter* **91**, 649.

Nachweis von Margarine. *Horsley* **85**, 634; *Rabot* **85**, 636; *Besana* **88**, 586, 587, 588; *Lezé* **91**, 648; *Weiland* **92**, 583, 655; *Rodewald* **92**, 577; *Mariani* **92**, 586; *Houzeau* **93**, 467; *Cavalli* **93**, 469; **94**, 659; *Hairs* **93**, 470; *Gantter* **93**, 465; *Rolffs* **95**, 618; nach Penneticrs Meth. *Pizzi* **93**, 462.

Spezielle Methoden. Prüfung durch Bestimmung der flüchtigen Fettsäuren. *Reichert* **79**, 496; *Meißl* **79**, 497; **84**, 480; *Jean* **79**, 497; nach der Meth. von Leffmann-Beam. *Karsch* **96**, 686. — Versch. Momente, welche die Menge der flücht. Fetts. in der B. beeinflussen. *Spallanzani* **89**, 701. — Sättigungszahlen der flücht. Fetts. der niederländ. Buttersorten. *Swaving* **91**, 585, 645. — Über das Reichert-Meißl'sche Verf. sowie Modifikationen dess. *Medicus* u. *Scherer* **80**, 503; *Mc Cay* **85**, 633; *Hager* **86**, 623; *Cornwall* u. *Wallace* **87**, 654; *R. Wollny* **87**, 659; **91**, 585, 643; *Goldmann* **88**, 590, 591; *Vieth* **89**, 697; **90**, 701; *Sendtner* **89**, 696; *Longi* **89**, 696; *A. Mayer* **92**, 648; *Kreit* **92**, 649; *Wilson* **92**, 654; *Bünte* **94**, 656. — Anwendung der Meth. Reichert-Meißl-Wollny auf die italien. Butterarten. *Besana* **88**, 585, 586. — Unters. holländ B. nach der Reichert'schen Zahl. *Lobry de Bruyn* **90**, 701. — Über die Reichert-

Meißl'sche und Köttstorfer'sche Methode. *Seyda* u. *Woy* **94**, 657. — Abhängigk. der R.-M.-Zahl von der Laktationszeit. *Kreis* **93**, 425. — Niedrige R.-M.-Zahlen. *Karsch* **96**, 539. — Modifikationen des R.-M.-Verfahrens. *Munier* **82**, 475; *Mansfeld* **88**, 593; *Leffmann* u. *Beam* **91**, 644; **92**, 577, 653; *Partheil* **92**, 654; *E. Schmidt* **92**, 585; *Kreis* **92**, 654; *Micko* **93**, 464; *Pinette* **93**, 469.

Bestimmung der löslichen und unlöslichen Fettsäuren. *Johnstone* **89**, 697; *Droop-Richmond* **89**, 698; *Salvatori* **89**, 698; *Besana* **89**, 702; *Cassal* **93**, 470; *West-Knights* **81**, 488; *Heintz* **78**, 524; *Dupré* **78**, 524; *Planchon* **88**, 594; *Röse* **88**, 595; *Bondzynski* u. *Rufi* **90**, 762; über die Hehner'sche Meth. *Reichardt* u. *Issleib* **78**, 521; *Jehn* **78**, 522; *Fleischmann* u. *Vieth* **78**, 523; *Sachsse* **78**, 523; *Perkins* **80**, 504; *E. Schmidt* **83**, 462; *Fleischmann* **87**, 655. — Bestimmung der in schwefelsäurehaltigem Wasser löslichen Fettsäuren. *Zega* **95**, 616.

Bestimmung der Verseifungszahl. *Köttstorfer* **79**, 494; *Moore* **85**, 636.

Prüfung nach der Hübl'schen Jodadditionsmethode. *Moore* **85**, 636; *Woll* **87**, 658; *Dieterich* **87**, 654; *Williams* **89**, 703; *Holde* **91**, 645; *Fahrion* **91**, 646.

Prüfung nach physikalischen Methoden. Die physikalischen Meth. der B.-Unters. *Wender* **95**, 625. — Bestimmung des spezif. Gewichts und des Viskositätsgrades: Üb. B.-Aräometer. *Königs* **85**, 634. — Prüfung mittels des Margarimeters. **81**, 488; *Gäbel* **82**, 476; *Benecke* **87**, 654. — Bestimmung der scheinbaren Dichte des Butterfetts bei 100°. *Ambühl* **88**, 597. — Bestimmung der Viskosität. *Killing* **94**, 655; Versuche mit dem Killing'schen Visk.-Messer. *du Roi* **95**, 615. — Best. des spez. Gew. *Königs* **79**, 498; *A. Mayer* **81**, 488; **85**, 635; *Wolckenhaar* **85**, 639; *Skalweit* **87**, 657; *Grossier* **89**, 703; *Violette* **94**. 657.

Optische Methoden. Prüfung durch Polarisation. *Mylius* **79**, 498; *Skalweit* **79**, 498; *Besana* **94**. 659. — Prüfung durch das Refraktometer. *Skalweit* **86**. 624; *Amagat* u. *Jean* **89**, 703; *Violette* **90**, 756; *Ellinger* **91**, 586, 646; *Jean* **91**, 646; **92**, 652, 653; *Lobry de Bruyn* u. *van Leent* **91**, 646; **92**, 653; *Pezzi* **92**, 651; *Marpmann* **92**, 652; *Zune* **92**, 653; durch das Zeiß'sche Refraktometer. *Mansfeld* **93**, 470; *Besana* **94**, 659.

Butterfarben. Unters. von Butterfarben. *E. Schmidt* **83**, 462. — Über Orantia und Carotin. *E. Schmidt* **84**, 602. — Prüfung auf Carotin. *Moore* **86**, 624. — Nachweis von Farbstoff in B. **94**, 654.

Butterfafs. Versuche mit verschiedenen Konstruktionen von Butterfässern. *Labesius* **78**, 510; *Petersen* **78**, 511; *Schmöger* u. *Neubert* **83**, 461. — Das Viktoria-B. *Zeis* **83**, 461. — Das Davis'sche amerik. Schaukel-B. *Fleischmann* u. *Vieth* **80**, 501. — Dürkoop's Emaille-B. *Stetter* **80**, 502.

Butterfett. Vers. über den Ursprung des B. *Spampani* u. *Daddi* **96**, 538. — Untersuchungen über B. *Schrodt* u. *Henzold* **90**, 698; **91**, 644; **92**, 577; *Pizzi* **94**, 520. — Zsmsetzung von B. *Dietzell* u. *Kressner* **79**, 497; *Johnstone* **91**, 584, 641; *Allen* **91**, 640; *Wynter-Blyth* u.

Robertson **91**, 641; *Wanklyn* **91**, 642. — Spez. Gew. des reinen B. *Fleischmann* **86**, 622. — Zersetzung des B. *Virchow* **87**, 657. — Nachw. von B. in Margarine. *Schweißinger* **87**, 656.

Butterknetbrett, Butter-Separator s. u. Butterung.

Buttermilch. Analysen. *Storch* **81**, 339; *Gössmann* **85**, 623; *Fleischmann* **86**, 596; *Vieth* **87**, 649; von Butterm. u. abgerahmter Milch. *Jordan* **87**, 631. — Fettbest. in B. nach Soxhlet's aräometr. Meth. *Sebelien* **88**, 382, 569. — Einfl. der Konzentration des Butterungsmaterials auf die in der B. zurückbleibende Fettmenge. *Sebelien* **88**, 570. — Verwertung von B. durch Verfütterung s. Kap. Futtermittel.

Butterung. Verteilung des Fettes beim Butterungsprozesse. *Fleischmann* **83**, 461. — Versuche über B. *Winkel* **78**, 511. — Ausbeute beim Milchbuttern und Rahmbuttern. *Schrodt* u. *du Roi* **79**, 484. — B.-Versuche mit Rahm von verschied. Konzentration. *Sebelien* **89**, 664. — Neue Art der Butterbereitung. **97**, 592. — Vers. mit Jacobsen's Probebutterungs-Apparat. *Fleischmann* u. *Sachtleben* **82**, 461. — Laacke'sche Schnellbuttermaschine. *Laacke* u. *Straub* **84**, 596. — Prüfung der Vasarhelyi'schen Buttermaschine. *Joist* **86**, 623. — Tabelle zur Kontrolle der Butterausbeute beim Centrifugen-Verfahren. *Bühring* **86**, 622. — Verlauf der B. beim Gebrauche von Separatoren. *Fleischmann* **90**, 708. — Vers. über den Butter-Separator. *Hittcher* **91**, 587. — Der „Radiator", eine neue Entrahmungs- und Verbutterungsmaschine. *Martiny* **97**, 592. — Herstellung von Butter mittels Elektrizität. **84**, 597. — Üb. Ansäuern des Rahms vor der Verbutterung s. u. Rahm.

Verf. zur Entfernung der Buttermilch aus der Butter. *Calberla* **83**, 462; Apparat zu diesem Zwecke. *Hignette* u. *Lezé* **86**, 599; über das Ziemann'sche Filterpreßverfahren zur Entfernung von Buttermilch und Molken. *Bergmann* **80**, 496; *Block* **80**, 497; *Kirchner* **84**, 595. — Konstruktion eines neuen Butterknetbretts. *Amsinck* **79**, 493. — Ein neuer Butterkneter. **84**, 594.

Carica Papaya. Einfl. des Saftes auf die Milch. *Wittmack* **78**, 512.

Carotin s. Butterfarben.

Centrifuge. Zur Theorie der Entrahmung der Milch durch Centrifugalkraft. *Fleischmann* **91**, 572. — Verwendung der C. in der Milchwirtschaft. *Flaack* **82**, 468. — Vorteile des C.-Betriebs für Molkereien. *Otto* **83**, 458. — Bedingungen für vorteilhafte Verwendung. *Martiny* **84**, 575. — Milchverwertung bei C.-Betrieb. *Schmid* **84**, 575. — Butterausbeute bei C.-Betrieb im Vergl. mit anderen Entrahmungsverfahren. *Petersen* **85**, 643; *Gäbel* **85**, 643. — Tabelle zur Kontrolle der Butterausbeute beim C.-Verf. *Bühring* **86**, 622. — Entrahmung von Molken aus der Fettkäserei durch C. **85**, 647.

Erwärmung der Milch in den C. *Dangers* **80**, 501. — Veränderung der fettfreien Trockensubst. der M. durch das C. *Eichloff* **97**, 584. — Beschaffenheit der Centrifugenbutter. **79**, 486; *Cantoni* **78**, 520; *Fleischmann* **82**, 472. — Wirkung des C. auf Verteilung der Bakterien in der Milch. *Scheurlen* **91**, 574. — Verwendung der C. in der Butteranalyse. *Thörner* **91**, 647.

Versuche mit verschied. Systemen von Centrifugen. *Fritz* **80**, 498; *Fleischmann* **80**, 498; *Fjord* **84**, 587; *Desens* **85**, 640; *Gäbel* **85**, 641; *Klein* u. A. **89**, 647; **91**, 573; *Caldwell* **94**, 498. — Versuche mit Lefeldt's C. *Kirchner* **78**, 502, 503; *Tschavoll* u. *Eugling* **79**, 480; *Fjord* **80**, 498; *Schmöger* u. *Neubert* **83**, 458; *Fleischmann* u. *Berendes* **86**, 595. — mit de Laval's Separator und Handseparator. *Wüst* **79**, 482; *Engström* **79**, 482; *Norström* u. *v. Post* **80**, 498; *Fleischmann* u. *Vieth* **80**, 499; *Gieseler* **81**, 478; *Fjord* **83**, 457; *Nathorst* **86**, 605, 614; *Strecker* **87**, 646; *Besana* **88**, 557. — Verbesserungen an de Laval's Sep. **81**, 478; *Fleischmann* **83**, 457. — Vers. mit Illgen's Centrif. *Gieseler* **78**, 503; *Kreusler* u. *Werner* **78**, 503. — mit Burmeister und Wain's Centr. **84**, 576; **86**, 595; *Fjord* **83**, 457; *Holm* **86**, 599; Verbesserungen an B. und W.'s Centr. **86**, 614. — Vers. mit der kleinen dänischen C. *Schmöger* **85**, 644. — Prüfung des Alfa-Separator. *Hittcher* **91**, 574; des Alfa-Sep. No. I und K. *Hittcher* **94**, 497; des Alfa-Baby-Sep. *Hittcher* **91**, 573; des Bergedorfer Alfa-Handseparator. *Vieth* **96**, 536; *Ramm* **97**, 588; des Alfa-Handseparator Kolibri *Stellwaag* **95**, 465; *Hittcher* **96**, 537. — Vers. mit der Balance-Centr. *Hittcher* **94**, 498. — mit Nielsen's und Petersen's Separator und Schälcentrifuge **79**, 481; **81**, 478; *Fleischmann* u. *Sachtleben* **82**, 468. — mit der Fesca'schen Centrif. *Block* **80**, 501; *Fleischmann* u. *Sachtleben* **83**, 456. — mit Schröder's Centr. **79**, 482. — mit dem Alexandra-Separator No. 7. *v. Knieriem* **93**, 435. — mit Scheiter's Milchseparator. *Liebig* **95**, 465. — mit der Centr. Patent Mélotte. *Krüger* **94**, 499; *Liebig* **97**, 588; *Ramm* **97**, 588. — mit der Flensburger Patent-Centr. für Dampfbetrieb. *Klein* **97**, 588; mit der Flensburger Handcentr. E. „Germania". *Klein* **97**, 588. — mit der Centr. „Westfalia". *Liebig* **97**, 588.

Centrifugenschlamm. Anal. *Fleischmann* **83**, 457; **85**, 619.

Cholerabazillen. Verh. in Milch. *Kitasato* **92**, 567.

Citronensäure. Gehalt der Kuhmilch an C. *Soxhlet* **88**, 575.

Colostrum. Anal. des Kuh-Colostrums. *Eugling* **78**, 487; **79**, 384; *Sebelien* **88**, 570; *Kornauth* **89**, 648; *Krüger* **92**, 571; *Vaudin* **94**, 499; *Haudet* **94**, 499; die Eiweißkörper des C. *Emmerling* **88**, 559; über das Col.-Fett. *Eichloff* **97**, 585; Zsmsetzung, Aufrahmung und Ausbutterung des C. *Hills* **94**, 499. — Anal. des Schaf-Col. *Weiske* u. *Kennepohl* **81**, 338.

Diphtheriebazillen. Wachstum in Milch. *Schottelius* u. *Ellerhorst* **97**, 587.

Eiweißkörper. Die E. der Frauen- und Kuhmilch. *Dogiel* **85**, 611; der Kuhmilch. *E. Pfeiffer* **85**, 613; *Sebelien* **85**, 614; *Parr* **85**, 626. — Bestimmung der E. in Milch. *Sebelien* **88**, 570.

Elektrizität. Wirkung auf Milch. *Tolomei* **90**, 690.

Eudiometer zur Unters. von Milch, Lab und Wasser für Käsereizwecke. *Schaffer* **94**, 661.

Euter. Aufrahmung der Milch im Euter der Kuh. *Hiepe* **85**, 655; *Martiny* **85**, 655. — Euter-Tuberkulose s. u. Milchfehler.

Fett. Über das Fett der Kuhmilch. *Nilson* **87**, 636. — Sind die Fettkügelchen der Milch anatom. Elemente des Organismus? *Béchamp* **88**, 556. — Bildung von Fett aus Eiweiß beim Reifen des Käses. *Kellner* **80**, 506; *Sieber* **80**, 506. — Schmelzpunkt-Bestimmungen versch. Fette. *Bensemann* **85**, 632; *Reinhardt* **85**, 637. — Bestimmung des spez. Gew. von Fetten. *Skalweit* **87**, 657. — Zersetzung des Butterfetts. *Virchow* **87**, 657.

Fettsäuren, flüchtige. Über die fl. Fetts. der Butter. *Spallanzani* **90**, 703; *Vieth* **90**, 759. — Einfl. der Fütterung auf die Menge der fl. Fetts. im Butterfett. **94**, 509. — Einfl. des Ranzigwerdens auf die fl. Fetts. der Butter. *Besana* **90**, 703, 760; *Corbetta* **90**, 759.

Fibrin. Verh. zw. dem Gehalt einer Milch an F. und dem Aufrahmungsgrade derselben. *Snyder* **92**, 564.

Fluor. Fl.-Salze zur Butterkonservierung. *Maercker* **90**, 709.

Frauenmilch. Chem. Unterschiede zw. Kuh- und Frauenmilch nnd Mittel zu ihrer Ausgleichung. *Soxhlet* **93**, 406. — Ersatz für Fr. *Hirst* **92**, 568; *Hesse* **96**, 535. — Über die Gärtner'sche Fettmilch. *Gärtner* **94**, 501; *Escherich* **94**, 501; *Rupp* **96**, 536. — S. auch u. Kindermilch.

Frost. Einfl. des Gefrierens auf die Milch. *Henzold* **86**, 599; *Vieth* **86**, 609; **87**, 647; **90**, 690; *Kaiser* u. *Schmieder* **87**, 633.

Gärtner'sche Fettmilch s. u. Frauenmilch und Kindermilch.

Gammelost s. u. Käse.

Gase. Gasgehalt der Milch. *Thörner* **94**, 491; *Schaffer* **94**, 493. — Einfl. von Gasen auf die M. *Lezé* **82**, 471.

Gelbe Galt s. u. Milchfehler.

Gerardmer s. u. Käse.

Gerinnung. Über G. der Milch. *Béchamp* **90**, 689. — G. durch den Saft von Carica Papaya. *Wiltmack* **78**, 512. — G. durch Labextrakt. *A. Mayer* **78**, 514. S. auch u. Lab. — Ursache der raschen G. der Milch bei Gewittern. *Liebig* **91**, 575.

Geromé (richtig Gerardmer) s. u. Käse.

Gewitter. Anw. von Antozon gegen das Sauerwerden der Milch bei Gew. *Stierlin* **91**, 575. — Urs. des raschen Gerinnens der Milch bei G. *Liebig* **91**, 575.

Gips als Mittel zur Prüfung der Milch auf Reinheit. *Ohm* **79**, 472.

Hefe. Über die Hefearten, welche Milchzucker in Alkohol-Gärung versetzen. *Kayser* **92**, 563. — Über schwarze Hefe (Saccharomyces niger). *Marpmann* **86**, 605.

Käse. Allgemeines über Herstellung, Reifung und Untersuchung. Rinderrassen für Käse-Erzeugung. *Lezé* **94**, 477. — Untersuchungen über Verkäsung von Kuhmilch. *Storch* **79**, 487. — Forschungen über Käse. *Slade* **92**, 588. — Resultate von Milchgär- und Kaseinproben. *Herz* **93**, 429. — Die anorgan. Bestandteile der Labkäse. *Eugling* **84**, 599; *Mähr* **84**, 601. — Säure der Milch mit Rücks. auf die Käsefabrikation. *Ravà* **87**, 640. — Käsereiversuche. *van Slyke* **94**, 486. — Einfl. des Nachwärmens auf die Reifungsprodukte der Käse. *Schaffer* **95**, 476; *v. Freudenreich* **95**, 477. — Reinigung der zu verkäsenden Milch durch die Centrifuge. *Babcock* **95**, 479. — Einfl. der Centrifuge auf die Käsebereitung. *Schmöger*

81, 489. — Bereitung von K. aus centrifugierter Milch. *Zava* 88, 599. — Anal. von K. aus centrif. Milch. *Carcano* 93, 433. — Analysen von Käse aus Vollmilch und aus abgerahmter Milch. *Völcker* 82, 365. — Zsmsetzung und Verdaulichkeit versch. Käsesorten. *Arnold* u. *Engelhardt* 79, 400; *v. Klenze* 85, 615. — Künstl. Verdauungsversuche von Käse. *Arnold* 79, 492. — Käse als Fischfutter. 86, 588.

Über den Reifungsprozeß der Käse. *Musso*, *Menozzi* u. *Bignanimi* 81, 489; *Schaffer* u. *Bondzynski* 89, 668; *Baumann* 93, 432; *van Slyke* 93, 433; *v. Klecki* 96, 539. — Unorganisierte Fermente der Milch in Bez. zur Käsereifung. *Babcock* u. *Russell* 97, 586. — Gewichtsverlust beim Reifen der K. *Martiny* 84, 600. — Bildung von Fett aus Eiweiß beim Reifen der K. *Kellner* 80, 506; *Sieber* 80, 506. — Tätigkeit der Bakterien bei der Käsereifung. *Adametz* 89, 667; *Weigmann* 93, 431; *Baier* 97, 587. — Lochbildung der Käse durch Bakt. *Weigmann* 90, 713. — Zur Bakterienflora des Käses. *Henrici* 95, 480.

Chemische Untersuchung der Käse. *Stutzer* 96, 686. — Beiträge zur Käse-Anal. *Gfeller* 95, 622. — Gewinnnng des Fettes aus Käse zur Untersuchung desselben. *Henzold* 95, 619. — Charakterisierung des aus Käse isolierten Fettes zwecks Nachweis von Margarinekäsen. *v. Raumer* 97, 727. — Fettbestimmung im Käse. *Bondzynski* 94, 662; desgl. und des Reifegrads. *v. Muzaközy* 94, 662. — Anal. des Quarks (Käsematte). *Rubner* 79, 355.

Herstellung und Bestandteile bestimmter Käse-Arten und Sorten. Vorarlberger Fettkäserei. *Eugling* u. *v. Klenze* 80, 504. — Analysen von Fettkäsen. *Stift* 93, 427. — Herstellung von Magerkäsen. *Pfister* u. *Huber* 83, 463; *Schrodt* 83, 463. — Beförderung der Reife des Magerkäses. 82, 484. — Zur Weichkäsefabrikation. *Mer* 93, 431. — Über magere, halbfette, fette und vollfette Weichkäse. *Herz* 96, 544. — Chem. Natur einiger Käsearten. *Bondzynski* 94, 524.

Herst. verschied. wenig bekannter Käsesorten. 91, 591. — Unters. über Schweizer K. *Benecke* u. *E. Schulze* 87, 663. — Anal. v. holländ. Käsesorten. *A. Mayer* 87, 669. — Nützl. und schädl. Bakt. bei der holländ. Käsebereitung. *Gräff* 91, 590. — Anal. v. dänischem Exportkäse. *Storch* 79, 487. — Anal. v. englischem und französ. Rahmkäse. *Vieth* 87, 648. — Die 3 edlen Käsepilze französ. und engl. Delikateßkäse. 89, 670. — Anal. englischer Käse. *Griffiths* 92, 591. — Anal. russischer Käse. *Kalantarow* 83, 332. — Anal. von russischen, nach Schweizer Meth. hergestellten Käsen. *Kalantarow* 82, 482. — Amerikan. Verf. der Käsebereitung. *Chesnel* 81, 489. — Anal. von amerik. Käse. *Bragg* 79, 355; *Griffiths* 83, 332; *Johnson* 94, 523.

Emmenthaler Käse. Zsmsetzung und Reifung des E. K. *Weidmann* 82, 366, 480; *Benecke* u. *E. Schulze* 87, 663; *Benecke* 87, 662, 666; Verlauf der Gärung. *Bächler* 96, 546. — Einfl. des Naturlabs auf Reifung. *v. Freudenreich* u. *Jensen* 97, 593. — Einfl. des Luftabschlusses auf Reifung. *v. Freudenreich* u. *Schaffer* 92, 591.

— Bakteriol. Studien über Reifung des E. K. *v. Freudenreich* **91**, 590; **94**, 527; **97**, 593. — Aromabildende Bakt. im E. K. *Burri* **97**, 593.

Verschiedene Käse. Herstellung der Mainzer Handkäse. *Dettweiler* **80**, 505. — von Münsterkäse. **82**, 478. — von Vorarlberger Sauermilchkäse. *Eugling* **84**, 600. — Anwendung versch. Labsorten in der Fabrikat. von Limburger K. *v. Klenze* u. *Keck* **86**, 629. — Beziehungen zw. dem Fettgehalt der Milch und des daraus bereiteten Limburger K. **95**, 479. — Veränderungen des Backsteinkäses während der Reifung. *Klein* **89**, 669. — Darst. des Greyerzer Vacherin-K. **82**, 480. — Darst. des Brie-K. **91**, 592. — Reifung des Cantal-K. *Duclaux* **79**, 489. — Darst. des Geromé- (Gerardmer) K. *Jecker* **82**, 479; *Lesne* **85**, 642. — Anal. von Roquefort-K. in versch. Reifestadien. *Blondeau* **82**, 365. — Darst. von Camembert-K. *Schrodt* **86**, 630; Anal. von Camembert-, Schweizer- und Gervais-K. *Stutzer* **96**, 545; von Gervais-K. *J. König* **81**, 340. — Anal. eines Cheddar-K. *Vieth* **88**, 578. — Darst. des Parmesan-K. **81**, 489; *Galimberti* **79**, 488; Zsmsetzung und Reifung des Parm.-K. *Manetti* u. *Musso* **78**, 517; Aschenanal. des Parm.-K. *Musso* u. *Menozzi* **78**, 520; Zsmsetzung der abgeschäumten Molken bei der Herst. des Parm.-K. *Manetti* u. *Musso* **79**, 488. — Darst. des Stracchino. *Märki* **82**, 479; Anal. des Stracchino. *Musso* u. *Menozzi* **78**, 515; Zsmsetzung von überreifem Str. *Maggiora* **92**, 590: Verfälschungen von Stracchino und Gorgonzola. *Billitz* **92**, 591. — Herst. und Zsmsetzung sicilianischer Käsesorten (Incanestrato, Caccio cavallo). *Spica* u. *Blasi* **93**, 432; Anal. von Caccio cavallo. *Sartori* **92**, 588. — Herst. des Gammelost in Norwegen. *Thesen* **80**, 505. — Bac. saccharobutyricus und seine Beziehungen zum Quargelkäse. *v. Klecki* **96**, 539. — Herst. des Trafniker oder Arnauten-K. *Adametz* **92**, 590. — Anal. des Krutt (kirgisischen K.). *Leutner* **85**, 639. — Herst. von Zigerkäse. *V. St. Lodi* **82**, 479. — Anal. eines K. aus Bolivia. *Sacc* **86**, 630. — Über amerik. Kunstkäse (Schmalz-, Margarinekäse) s. Kunstkäse. — Schafkäse s. u. Schafmilch. — Ziegenkäse s. u. Ziegenmilch.

Käsefehler. Gegen das Schimmeln der Handkäse. *Kurz* **81**, 490. — Das Blähen oder Gären der Käse. *Adametz* **93**, 428. — Bakterien als Ursache des Blähens. *v. Freudenreich* **90**, 713, 714; *Weigmann* **90**, 713; *Macfadyen* **90**, 715. — Ein Hefepilz als Urs. des Blähens. *Bochicchio* **94**, 530. — Verhinderung des Blähens durch Salzzugaben. *v. Freudenreich* **94**, 529. — Ursachen der Gläslerbildung beim Emmenthaler K. *Wüthrich* **94**, 529. — Ursachen der bitteren Käse. *v. Freudenreich* **95**, 480. — Grünwerden des Lodisaner K. durch Kupfer. *Besana* **88**, 598; Gegenwart und Menge des Kupfers im Parmesank. *Mariani* **89**, 669; Grünwerden des Parmesank. durch kupferne Milchsatten. *Sartori* **94**, 528; Vork. von Kupfer im Käse. *Schmalk* **90**, 712. — Das Blauwerden der Käse. *Gäbel* u. *Hollmann* **82**, 483; *Klaverweiden* **94**, 528. — Ein Spaltpilz, der K. blaufleckig macht. *Beyerinck* **92**, 588. — Urs. des Blau-

werdens der aus centrifugierter Magermilch gewonnenen Käse. *Schmöger* **83**, 464; **84**, 598. — Rotwerden des Käse. *Schaffer* **88**, 599. — Schwarzwerden von Käse. *Herz* **85**, 641. — Über schwarze Backsteinkäse. *Herz* **90**, 712. — Schwarzwerden von K. durch bleihaltiges Pergamentpapier. **92**, 590.

Käsegifte. Fall von Vergiftung durch Käsegift. **82**, 484. — Tyrotoxikon im Käse. *Vaughan* **86**, 631; *Dangers* **86**, 629; Vork. von Tyrotoxikon in Milch und Eiscrême. *Vaughan* **86**, 631. — Über Ptomaine im Käse. *Malenchini* **93**, 428. — Ptomain aus Schafkäse. *Lepierre* **94**, 532.

Verhalten von Cholerabazillen im K. *Weigmann* u. *Zirn* **94**, 531. — Vork. des Bac. oedematis maligni im K. *v. Freudenreich* u. *Gfeller* **97**, 593.

Käsemaden. Schutzmittel dagegen. **86**, 631.

Käsemilben. Mittel gegen dies. **80**, 507.

Kalb. Milchgebende Kälber. *Fleischmann* **81**, 469; *Söndergaard* **81**, 469.

Kalbhaus für Molkereizwecke. *Fjord* **83**, 465.

Kasein. Über das K. der Kuhmilch. *Eugling* **84**, 580. — Veränderungen des Milchkaseins. *Meißl* **82**, 417; *Loew* **82**, 418; *Arnold* **82**, 418. — Verh. des Parakaseins zum Labenzym. *Hammarsten* **96**, 543. — Bestimmung des K. in der Milch. *Denigès* **97**, 727. — Bestimmung durch Fällung mit H_2SO_4. *Frenzel* u. *Weyl* **85**, 630; durch Kupfersulfat. *Auriol* u. *Monnier* **89**, 695. — Darst. des Ammonsalzes und des salzsauren Salzes des K. **96**, 536.

Kefir. Herstellung des K. im Kaukasus. *Kern* **82**, 485. — Herstellung. *Tscheppe* **89**, 655. — Über K. *Kogelmann* **86**, 602. — Analysen von K. *Tuschinsky* **84**, 432; *Rudeck* **87**, 641; *Vieth* **87**, 649; *Hammarsten* **88**, 560. — Wert und Zsmsetzung. *Haccius* **85**, 654. — Die Eiweißstoffe des K. *Biel* **85**, 654. — Verdauungsbefördernde Eigenschaften dess. *Neuß* **85**, 615. — Bakteriol. Untersuchungen über K. *v. Freudenreich* **97**, 594.

Kindermilch. Herstellung. *Becker* **81**, 491; *Scherff* **81**, 491; *Martiny* **81**, 491. — Über K. und Säuglings-Ernährung. *Soxhlet* **86**, 609. — Verbesserung des Muttermilch-Ersatzes. *Hornef* **94**, 501. — Gärtner'sche Fettmilch. *Gärtner* **94**, 501; *Escherich* **94**, 501; *Rupp* **96**, 536. — Analysen von künstl. Muttermilch, peptonisierter M. und Säuglingsm. *Vieth* **87**, 649. — Futter für Kühe zur Erzielung von K. *Grf. z. Lippe* **79**, 432; *Bollinger* **80**, 445. — S. auch u. Frauenmilch.

Kondensierte Milch. Herstellung. *H. v. Liebig* **82**, 486; *O. Dietsch* u. *Gerber* **83**, 465; ohne Rohrzuckerzusatz **81**, 490; *Strohmer* **81**, 490; Herst. in Amerika. *H. M.* **80**, 507. — Meth. zur Best. des Proteins und Fettes in k. M. *Wein* **79**, 492. — Analysen von k. M. *Moser* u. *Soxhlet* **79**, 356; *Wein* **79**, 493; *Martenson* **81**, 339; *Strohmer* **81**, 339; *Fleischmann* **82**, 485; *Pellet* u. *Biard* **83**, 331; *C. Dietzsch* **84**, 402; *Eugling* **84**, 579; *Shenstone* **88**, 573; *Jürgens* **92**, 573; der k. M. von Löflund & Co., Stuttg. *Stift* **93**, 405; von präserv. kondens. Milch nach Scherff. **82**, 364; *Stutzer* u. A. **82**, 368; *Fleischmann* **85**, 620; *R. Fresenius* u. *Hueppe* **85**, 621. — Anal. von kondens. Pferdemilch. *Vieth* **83**, 465; **84**, 478.

Konservesalz für Butter. Anal. *H. Fresenius* **84**, 575. — Das Konservesalz „Sjelo Jasricach". *Schmidt* u. *Brouwers* **84**, 603.

Krutt s. Käse.

Kühlen. Einfl. des Kühlens der Milch auf die Aufrahmung. *Kirchner* **78**, 505. — Butterausbeute bei Kühlung der M. *Cordes* **78**, 506; *Gäbel* **78**, 506; *Anon.* **79**, 478.

Kumys. Herstellung. *Tscheppe* **89**, 655. — Analysen versch. Sorten von K. *Vieth* **84**, 430; **87**, 649; *Wiley* **86**, 612; **87**, 650; *Schrodt* **88**, 572; *R. Koch* **92**, 570. — Verdaulichkeit. *Powell* **88**, 566.

Kunstbutter, Margarine. Gewinnung von Rohmaterial zur Fabrikation. *Herter* **83**, 462. — Verfahren der Fabrikation. *Dangers* **80**, 503. — Berechtigung der Kunstb. **85**, 647. — Unterscheidungsmerkmale zw. Naturbutter und Kunstb. *Donny* **80**, 503. — Verdaulichkeit der K. gegenüber der Naturb. *A. Mayer* **83**, 416. — Verf. zur Unterscheidung von Butterine und echter Butter. *Horsley* **85**, 634; *Rabot* **85**, 636. — Zusatz von Buttersäure zur Kunstbutter. *Zanni* **84**, 595. — Über Bogus-Butter. **84**, 594. — Über ein Margarinegesetz. *Bischoff* **90**, 762. — Zur Kennzeichnung der Margarine mit Dimethylamidoazobenzol. *Partheil* **97**, 591. — Nachweis von Butter in Margarine. *Schweißinger* **87**, 656; *Anon.* **87**, 660. — Über die Verfahren zur Erkennung der Fälschung von Butter mit Kunstbutter s. u. Butter, Prüfung auf fremde Fette.

Kunstkäse. Herstellung und Analysen. Aus abgerahmter Milch unter Zusatz von fremdem Fett. *Schrodt* u. *Langfurth* **84**, 574; von amerikan. Kunstfettkäsen (Schmalz- und Margarinekäsen). **82**, 364, 365; *Völcker* **82**, 482; *Vieth* **82**, 483; *Gerber* **82**, 483; *Schrodt* **83**, 464; *Willard* **83**, 464; *Griffith* **83**, 464; *Langfurth* **83**, 332, 464. — Anal. von Kunst-Kokos-Käse. **92**, 590. — Nachweis von Margarinekäsen. *v. Raumer* **97**, 727.

Kunstmilch. Über künstl. Milch. *Klimont* **95**, 471.

Lab. Wirkung des Labferments auf die Kuhmilch. *Eugling* **84**, 580; *Schaffer* **87**, 670; *Schaffer* u. *Bondzynski* **89**, 668; *Gutzeit* **95**, 468; *Devarda* **96**, 546. — Theorie der Labwirkung. *Walther* **91**, 496; *Fick* **91**, 497; *Pfleiderer* **97**, 517. — Über Fick's Theorie der Labgerinnung. *Walther* **91**, 589; *Fick* **91**, 589; zur Lehre von der Labgerinnung. *Benjamin* **96**, 544. — Veränderlichkeit der latenten Gerinnungsperiode der mit Lab versetzten Milch. *Pagés* **95**, 478. — Einfl. des L. auf die Eiweißstoffe der M. *Hillmann* **96**, 548; **97**, 585. — Verh. des Parakaseins zum Labenzym. *Hammarsten* **96**, 543. Beständigkeit der Wirksamkeit des Kälberlabs bei versch. Temperaturen. *Camus* u. *Gley* **97**, 519. — Wirkung auf pasteurisierte Milch. *v. Freudenreich* **97**, 585. — S. auch den Art. in Kap. Futtermittel usw.

Darstellung von Labessenz. *Nessler* **82**, 477; *Eugling* **84**, 578; *Portele* **89**, 503; *Lehner* **90**, 507. — Wirkung der im Labextrakt enthaltenen Bakterien. *A. Mayer* **78**, 514. — Isolierung des Labs aus Bakterienkulturen. *Conn* **94**, 526. — Prüfung des Labs auf s. Wirksamkeit. *Ravà* **87**, 670; *Blumenthal* u. *v. Klenze* **88**, 379. — Bond's Verfahren der Labprüfung. **89**, 704. — Unters. versch.

Sorten von Labfabrikaten. *Eugling* **86**, 629. — Eudiom. Meth. zur Unters. von Lab für Käsereizwecke. *Schaffer* **94**, 661. — Versuche mit Hansen's Käselabextrakt. **78**, 514. — Prüfung verschiedener Labsorten. *Struki* **80**, 504. — Über Blumenthal's Naturlab. *Schmöger* **83**, 465. — Vers. über Anwendung versch. Labsorten in der Rundkäserei. *Martius* **96**, 543. — Anwendung versch. Labsorten in der Fabr. von Limburger Käse. *v. Klenze* u. *Keck* **86**, 629. — Einfl. des Naturlabs auf die Reifung des Emmenthalers. *v. Freudenreich* u. *Jensen* **97**, 593. — Über vegetabilisches Käselab (Punceria oder Withania coagulans). *Martiny* **84**, 597; *Wein* **84**, 598.

Lange Wei. Die Organismen der l. W. *Weigmann* **90**, 688. — Wirks. Bestandteile. *Martiny* **97**, 594.

Lecithin. L.-Gehalt der Butter. *Wrampelmeyer* **93**, 424.

Magermilch. Analysen. *Thörner* **84**, 402; *Gössmann* **85**, 623. — Fettbestimmungen in M. *Fleischmann* u. *Morgen* **83**, 450; *Fleischmann* **83**, 458; *Vieth* **87**, 648, 649. — Prüfung der M. nach dem spez. Gew. bei bekanntem spez. Gew. u. Fettgehalt der Vollmilch. *Herz* **87**, 631. — Nährwert der M. *Struckmann* **84**, 580. — Verwertung der M. durch Verfüttern s. den Art. in Kap. Futtermittel.

Margarine s. u. Kunstbutter.

Meierei s. Molkerei.

Melken. Einfl. des Melkverfahrens auf Menge und Güte der Milch. *Babcock* **90**, 661. — Kreuzweises und gleichseitiges M. *Albert* **94**, 462. — Einfl. unvollst. Ausmelkens auf Menge und Besch. der Milch. *Soxhlet* u. *Svoboda* **96**, 532. — Schwankungen in der Zsmsetzung der Milch bei gebrochenem M. *Kaull* **91**, 566; **92**, 635. — Einfl. der Melkzeiten auf Menge und Gehalt der Milch. **90**, 664; *Lloyd* **92**, 561. — Einfl. des zwei- oder dreimaligen Melkens auf Qual. und Quant. der Milch. *Lami* **79**, 466; *Erlenmeyer* **82**, 459; *Schmöger* **84**, 511; **86**, 560; *Kiener* **92**, 556; *Uhrmann* **93**, 401; *Anon.* **94**, 467; *Backhaus* **97**, 582; *Hucho* **97**, 582. — Verwerflichkeit der Melkröhrchen. *v. Klenze* **79**, 466.

Mikroorganismen (Bakterien). Wirkung ders. auf Milch und Milchprodukte. *Vieth* **88**, 578. — Verteilung der Bakt. in der Milch durch das Centrifugieren. *Scheurlen* **91**, 574; *Wilkens* **94**, 504. — Bakt.-Gehalt der Milch in Christiania. *Schmelck* **94**, 504. — Versuche mit Milchbakt. *Conn* **94**, 503. — Milchwirtschaftl. bakteriol. Untersuchungen. *Pammel* **94**, 505. — Einw. der Elektrizität auf schädl. Bakt. in der Milch. *Dubouquet-Laborderie* **92**, 572. — Wirkung der im Labextrakt vorhandenen Bakt. *A. Mayer* **78**, 514. — Die M. der Milchsäuregärung. *Marpmann* **86**, 605. — Wirkung der Schimmelpilze auf Molkereiprodukte. *Tiemann* **94**, 504. — Vork. eines roten Sproßpilzes in der Milch und dadurch verursachter Darmkatarrh. *Demme* **91**, 581. — Über Oidium lactis. *v. Freudenreich* **94**, 503. — Nachweis von Tuberkelbaz. in Milch. *Alessi* **92**, 572; *Thörner* **92**, 573. — Verh. von Typhus-, Cholera-, Tuberkelbaz. in Butter. *Laser* **91**, 589. — Bakteriol. Studien über Butter. *Lafar* **91**, 588. — Zur Bakterienflora des Käses. *Henrici* **95**, 480. — Die Pilzflora der Milch und ihre Beziehungen zur Käsereifung. *Baier* **97**, 587.

Digitized by Google

— Über schädliche M. s. auch u. Milchfehler, Butterfehler, Käsefehler.

Milch. Allgemeines. Physiol. der Milchabsonderung s. vor. Kap. — Kosten der Milchproduktion in Amerika. *Wing* **93**, 403; **94**, 465. — Viehzucht in Ägypten. **97**, 578. — Bezahlung der Milch nach dem Fettgehalt. **84**, 582; *Siedel* u. *Tiedemann* **92**, 633; Bezahlung nach den Butternotierungen. *Mann* **84**, 583. — Ergebnis der milchwirtschaftl. Ausstellung in London 1893 im Vergleich zu der in Chicago. **93**, 408.

Eigenschaften der Milch. Spezif. Dichtigkeit. *Recknagel* **83**, 447. — Polarisation. *Wiley* **87**, 650. — Aufrahmung der M. s. u. Aufrahmung. — Spontane Zersetzungen der M. *Hueppe* **85**, 613. — Über Zersetzungen der M. *Grotefend* **89**, 645. — Der Trockensubstanzgehalt der M. beim Säuern. *Höft* **97**, 586. — Gerinnung der M. *Béchamp* **90**, 689. — Gerinnungsursache erhitzter M. *Bardach* **97**, 586. — Veränderung der M. durch das Gefrieren. *Henzold* **86**, 599; *Vieth* **86**, 609; **90**, 690; *Kaiser* u. *Schmieder* **87**, 633; *Duclaux* **96**, 535. — Über Häutchenbildung der M. *Sembritzki* **85**, 613; Anal. der Kochhaut der M. *Uffelmann* **83**, 331. — Reaktion der Kuhmilch. *Sebelien* **92**, 646. — Reakt. der Kuh- und Frauenmilch und ihre Beziehungen zur Reakt. des Kaseins und der Phosphate. *Courant* **92**, 562. — Die Säure der M. *Ravà* **87**, 640. — Urspr. der natürl. Säure der M. *Dornic* **96**, 537. — Acidität der M. und Verf. zur Bestimmung ders. *Devarda* **96**, 685. — Schwankungen der Azid. der M. *Vaudin* **92**, 646. — Gehalt der M. an Bakterien. *Miquel* **90**, 682. — Verbreitung ansteckender Krankheiten durch M. *Vieth* **86**, 611. — Antisept. Eigenschaften der M. *Fokker* **90**, 689; *Winternitz* **92**, 568. — Die gegen Wundstarrkrampf schützende Subst. der M. *Brieger* u. *Cohn* **94**, 490.

Zusammensetzung der Milch. Zsmsetzg. zu verschied. Jahreszeiten. *Fleischmann* **87**, 626; *Vieth* **87**, 646. — Zsmsetzg. im Verlauf der Laktationsperiode. *Mader* **95**, 465. — Schwankungen in der Zsmsetzg. *v. Borries* **80**, 492; *Faber* **87**, 626; **88**, 558; *Farrington* **93**, 414. — Schwankungen im Fettgehalt. *Melander* **92**, 573; *Weilandt* **95**, 466. — Verschiedenheit des Fettgehaltes der Milch einzelner Kühe. *V. Schmidt* **90**, 756. — Milchanalysen: von Kuh- und Frauenmilch. *Struve* **83**, 396; *Béchamp* **89**, 643. — von versch. Tieren. *Pizzi* **94**, 487. — Anal. der Milch von Esel, Maultier, Schwein, Kameel, Renntier, Elefant, Delfin, Meerschwein s. vor. Kap. — Analysen von Kuhmilch. **78**, 752; *Wynter Blyth* **79**, 384; *V. St. Conn.* **83**, 329; *Schmöger* u. *Neubert* **83**, 329; *Schmidt-Mülheim* **83**, 329; *Struve* **83**, 330, 396; **84**, 476, 535; *Patrouillard* **83**, 330; *Sievert* **84**, 400, 401; *Thörner* **84**, 401, 402; *Schischkoff* **85**, 609; *Davenport* **85**, 618; *Fleischmann* **85**, 619; *Gössmann* **85**, 622; *Klinger* **86**, 600; *Frühling* u. *Schulz* **87**, 629; *Wiley* **87**, 650; *Vieth* **88**, 578; **92**, 634; *Babcock* **89**, 642; *Vaudin* **93**, 407, 420; *Hempel* **94**, 483. — Aschenanal. von Kuhmilch. *Fleischmann* **82**, 458; **86**, 597; *Schrodt* u. *Hansen* **84**, 481. — Analysen der Londoner Milch. *Vieth* **90**, 672; **91**, 571; der Amsterdamer M. **90**, 694.

Unterschied zw. Vor- nnd Nachmilch. *Cotta* u. *Clark* **89**, 644. — Zsmsetzg der M. frisch- und altmelkender Kühe. *M. Kühn* **89**, 648. — Zsmsetzg der M. aus verschied. Zitzen derselben Kuh. *Weiske, Schrodt* u. *Dehmel* **78**, 776; *Lajoux* **90**, 664; *Sturtevant* **90**, 664. — Anal. von abgerahmter M. *Storch* **81**, 339; *Völcker* **81**, 339. — Gehaltreiche M. *Schaffer* **90**, 694. — Anal. von M. abnormer Zsmsetzung. *Patrouillard* **83**, 451; *Alén* **87**, 621; *Lloyd* **90**, 694; *Cooke* u. *Hills* **93**, 406, 418; *Greig Smith* **94**, 502. — Anal. der M. von einem Kalb. *Fleischmann* **81**, 469; *Söndergaard* **81**, 469. — Chem. und mikrosk. Unters. von „fossiler" M. *Storch* **88**, 576. — Über eine verfälschte M. *Perron* **90**, 694; Fälschung von M. durch Färbung. **88**, 584. — Anal. der M. von einer kranken Kuh. *Perroncito* **81**, 337. — Zsmsetzung der Kuhmilch nach dem Verwerfen. *Schaffer* u. *Hess* **95**, 468. — M. der gesunden, kranken und kastrierten Kühe. *Lajoux* **90**, 668, 671; *Venuta* **90**, 670; *Wächter* **90**, 671; der kastrierten Kühe. **86**, 615.

Analysen und Fettbestimmungen der Milch bestimmter Rassen und Schläge von Rindvieh. Milchfettbestimmungen bei Probemelkungen. *v. Cselkó* **94**, 466. — Bedeutung der Milchfettbestimmungen als Mittel zur Werterhöhung des Milchviehs. *la Cour* **94**, 468. — Zsmsetzung der M. einzelner Kühe einer Herde. *Hittcher* **90**, 674. — Unters. der M. einer Herde in Bez. auf Menge, Fettgeh. und spez. Gew., sowie anf Verschiedenheit der Morgen- und Abendmilch. *Fleischmann* u. *Vieth* **79**, 463. — Unters. der Milch der Radener Herde. *Fleischmann* **81**, 467; **82**, 458; **83**, 443; **86**, 596; — der Proskauer Herde 1879/81. *Schmöger* **81**, 471; — der Herde der Kieler Vers.-Stat. *Schrodt* **83**, 444; — von 16 Kühen der Herde in Kleinhof-Tapiau. *Hittcher* **94**, 473; — von Milchkühen der Ausstellung in Hamburg 1883. *Kirchner* **83**, 445; der Ausstellung in London 1883. **83**, 446; der Ausstellung in Parma 1883. **83**, 446. — Spez. Gew. der Milch einer größeren Anzahl von Kühen. *List* **81**, 473. — Anal. der Milch von Kühen versch. Rassen. *Marchand* **78**, 489; *Krafft v. Crailsheim* **82**, 459; *Vieth* **85**, 546; *Armsby* **88**, 556; *Sebelien* **88**, 568. — Fettgehalt der M. von Holländer Kühen. **84**, 585; *Fleischmann* **91**, 558. — Anal. der M. von Kühen des Oberinnthaler, Rendena- und Sulzthaler Schlages. *Portele* **81**, 465. — Anal. der M. von Shorthornkühen. *Gössmann* **84**, 573; *Vieth* **85**, 546. — von Guernsey-Kühen. *Jenkins* **82**, 363; von Guernsey-, Jersey- nnd Ayrshire-Kühen. *Jenkins* **82**, 457. — von einer Bretoner Kuh. *Stift* **93**, 405.

Einzelne Bestandteile der Milch. (S. auch Milchzucker.) — Fett. Fettgehalt der M. in Ostgotland. **90**, 693. — Schwankungen im Fettgehalt. *Melander* **92**, 573; *Weilandt* **95**, 466; *V. Schmidt* **90**, 756. — Über das Fett der Kuhmilch. *Nilson* **87**, 636. — Die Fettkügelchen der M. *Babcock* **86**, 593; *Béchamp* **88**, 556; *Lenfvin* **96**, 534. — Zahl und Größe der Fettkügelchen. *Woll* **91**, 568; **93**, 405; *Gutzeit* **93**, 413; **95**, 467; *Schellenberger* **93**, 416; *Pankowski* **95**, 466. — Einfl. der Rasse auf Größe der Fettkügelchen. *d'Hont* **90**, 667, 673. — Verhältn. des Rahmgehalts zum Butterfettgehalt

der M. *Thörner* **92**, 567, 635. — Freie Fettsäuren in Kuhm. *Arnold* **82**, 420.

Eiweißstoffe. Stickstoffgehalt der Kuhmilch. *Nilson* **89**, 649; **90**, 678. — N-haltige Bestandteile der Kuhm. *Schmidt-Mülheim* **83**, 396; *Schmöger* **83**, 396. — Über die Eiweißstoffe ders. *Musso* u. *Menozzi* **78**, 512; *Danilewski* u. *Radenhausen* **80**, 444; *Schmidt-Mülheim* **82**, 419; *Eugling* **84**, 482; *Dogiel* **85**, 611; *E. Pfeiffer* **85**, 613; *Sebelien* **85**, 614; *Parr* **85**, 626; *Leeds* **91**, 565; *Schlossmann* **96**, 486, 533, 684. — Das Fibrin der M. *Babcock* **89**, 643. — Quantitat. Eiweißspaltung in der M. *Cohn* **96**, 533. — S. auch Kasein.

Neuer Bestandteil der M. (Amyloid). *Herz* **94**, 489. — Dextrine in der M. *Béchamp* **91**, 566. — Colostrum-Körper in der M. *Streckeisen* **91**, 566. — Übergang von Alkohol in die M. *Klingemann* **92**, 567. — Die Salze der M. und ihre Beziehungen zum Kasein. *Söldner* **89**, 650. — Die Phosphorsäure-Verbindungen der M. *Baginsky* **83**, 400; *Andouard* **87**, 622; *Duclaux* **93**, 435; **94**, 490; *Vaudin* **94**, 491; **97**, 586. — Gehalt an Schwefelsäure. *F. Schmidt* **78**, 775. — Citronensäure in der M. *Soxhlet* **88**, 575; *Henkel* **91**, 569; *Scheibe* **91**, 570; *Vaudin* **94**, 491. — Borsäure in der Milch. *Eckenroth* **89**, 645. — Gasgehalt der M. *Thörner* **94**, 491; *Schaffer* **94**, 493.

Einwirkungen bestimmter Ursachen (außer Fütterung) auf **Zusammensetzung und Beschaffenheit** der Milch. Einfl. der sexualen Erregung auf Zsmsetzg der Kuhmilch. *Schaffer* **85**, 627. — Wirkung von Elektrizität und Ozon auf die M. *Tolomei* **90**, 690. — Wirkung des Labferments in der Kuhmilch. *Schaffer* **87**, 670; *Gutzeit* **95**, 468; *Devarda* **96**, 546. (S. auch Lab.) — Pflanzen, welche eine Wirkung auf die M. ausüben. **79**, 493. — Wirkung des Saftes von Carica Papaya auf M. *Wittmack* **78**, 512. — Verminderung des Trockensubstanzgehaltes durch Zersetzung der M. *Vieth* **83**, 448. — Einw. von Hitze auf M. *Drood* u. *Roseley* **93**, 412. — Einw. von Medikamenten auf die M. *Hess*, *Schaffer* u. *Bondzynski* **89**, 647. — Wirkg. des Glaubersalzes auf die Beschaffenheit der M. *Hess*, *Schaffer* u. *Lang* **94**, 474. — Veränderung der fettfreien Trockensubst. durch das Centrifugieren. *Eichloff* **97**, 584. — Teilweise Entkalkung der Milch. *Wright* **94**, 496. — Unorganisierte Fermente der M. in Beziehung zur Käsereifung. *Babcock* u. *Russell* **97**, 586. — Verhinderung und Verzögerung der Milchgärung durch Metallsalze. *Richet* **92**, 568. — Alkoholische Gärung der M. *Martinaud* **89**, 649. — Wirkung von Mikroorganismen auf M. und Milchprodukte. *Vieth* **88**, 578. — Produkte der bakteriellen Zersetzung der M. *Blumenthal* **96**, 536.

Behandlung und Konservierung der Milch. Einfl. der Aufbewahrung der M. auf Fettgehalt. *Patterson* **94**, 489. — Verh. gekochter und ungekochter M. hinsichtl. der Säuerung. *Schreiner* **78**, 512. — Unterschied der Nährwirkung roher und gekochter M. *Wasilieff* **92**, 568. — Wert der gekochten M. *Fayel* **93**, 419. — Unterscheidung von gekochter und ungekochter M. *Arnold* **81**, 491. — Notwendig-

keit der Abkühlung erhitzter M. *van Hest* **94**, 494. — Aufrahmen der Milch während des Verkaufs. *Vieth* **87**, 650. — Hunger'sche Milchtransportkanne. *Kirchner* **83**, 455. — Vers. mit dem Pabst'schen Milchmischhahn. *Henzold* **87**, 629. — Lüften der M. **86**, 615. — Reinigung der M. *Backhaus* u. *Cronheim* **97**, 584. — Filtration durch Filter von Infusorienerde. *Nordtmeyer* **91**, 639. —

Konservierung von Milch. *Munsell* **85**, 642, 643. — M.-Kons. in den Pariser M.-Versorgungsanstalten. *Paillon* **84**, 586. — Wirkungsweise der gebräuchlicheren M.-Konservierungsmittel. *Lazarus* **90**, 683. — Einfl. von Konservierungsmitteln auf die Säuerung. *Stokes* **92**, 565. — Konservierung nach Vasarhelyi'schem Verf. *v. Wagner* **88**, 580. — Busse'sche sog. Wasserstoffsäure zur Konservierg. *Schrodt* **83**, 454. — Sterilisation durch Wasserstoffsuperoxyd. *Heidenhain* **90**, 686. — Kons. der M. durch reinen Sauerstoff. **94**, 488. — Haltbarkeit der durch Wärme kons. M. *Martiny* **87**, 636. — Vermehrung der Haltbarkeit durch Pasteurisieren. *van Geuns* **85**, 641; **89**, 645; *Bitter* **90**, 684; *J. König* **90**, 686; *Fjord* u. *Lunde* **92**, 566. — Pasteurisier-Apparate. *Fleischmann* **84**, 583; für entrahmte M. *Fjord* **86**, 614. — Wirkung des Labs auf pasteurisierte M. *v. Freudenreich* **92**, 591; **97**, 585. (S. auch Pasteurisieren.) — Sterilisation. Anforderungen der Hygiene an die Beschaffenheit der M. *Soxhlet* **91**, 579. — Wert der sterilis. Milch für die Versorgung großer Städte. **91**, 580. — Herstellung von Dauermilch. *Petri* u. *Maassen* **91**, 577. — Verfahren der Milchsterilisierung. *Soxhlet* **91**, 578; *Fränkel* **93**, 464. — Chem. und physikal. Veränderung der M. durch Sterilisieren. *Leeds* **91**, 577. — Wirkung der Sterilisation. *Strub* **90**, 684. — Über sterilis. Kuhmilch. *Blasius* u. *Beckurts* **95**, 470. — Humanisierte sterilis. M. *Vigier* **93**, 418. — Fettausscheidung aus sterilis. M. *Renk* **93**, 418; **95**, 469. — Verdaulichkeit sterilis. M. *Ellenberger* u. *Hofmeister* **92**, 568; *Stutzer* **92**, 574. — Verarbeitung erhitzter M. in den Molkereien. *Popp* u. *Becker* **94**, 488. — Analysen von konservierter M. *Strohmer* **81**, 339. — Unters. der nach Scherff's Verf. kons. Flaschenmilch. *Fleischmann* u. *Morgen* **83**, 397. — Eiweißmilch. *Rieth* **91**, 580; **93**, 408. — Eismilch **91**, 581. — M. in Pulverform. **90**, 691.

Milchergiebigkeit. Allgemeines. Führung von Probemelkregistern. *Biernatzky* **82**, 459. — Reinblut oder Kreuzung bei Rindvieh. *Hoffmann* **94**, 471. — Schema zur Berechnung des jährl. Milchertrags. *Crispo* **81**, 469. — Probemelken zur Feststellung der Milchergiebigkeit. *Fleischmann* **79**, 465. — Schätzung der Milchergiebigkeit aus dem Äußeren der Kuh. *Giesl* **80**, 489; **82**, 445.

Milcherträge von verschiedenen Rassen und Schlägen. Schwankungen im Milchertrage verschiedener Kühe. *Wing* **94**, 465. — Jahresmelkergebnisse der Weender Herde. *Backhaus* **94**, 460, 469. — Milchertrag und Qualität der M. von verschied. Rassen. **78**, 491; *Marek* **78**, 491; *Fleischmann* u. *Vieth* **80**, 487; *Fleischmann* **84**, 585; *Kirchner* **90**, 665, 675; *Schrodt* **90**, 665, 676; *Isbert* u. *Venator* **90**, 667; *Ashcroft* **93**, 397; *Winberg* u. *Engström* **94**, 473; *Dirks* **87**, 624. — Melkversuche mit indischen Kühen. **97**, 577.

— Rinderrassen für Butter- und für Käse-Erzeugung. *Lezé* **94**, 477. — Milcherträge von Holländer Kühen. *J. v. d. B.* **78**, 492; *Anon.* **79**, 466; *Niederstadt* **95**, 459; von Angler Kühen. **78**, 492; *Kirchner* **78**, 492; *Köster* **78**, 492; **81**, 468; *Schrodt* (Kiel) **79**, 467; **82**, 457. — von 97 ostfriesischen Kühen während einer Laktation. *Wychgram* **96**, 529. — Wertschätzung des Wilstermarschviehes. *Albert* **95**, 459. — Milcherträge des Neckarschlages. *Bräuninger* **81**, 469. — der schwarzgefleckten Freiburger Rasse. *de Vevey* **94**, 480. — der Simmenthaler Rasse. **79**, 467; *Jettinger* **81**, 468; *R. Backhaus* **90**, 677; *Anon.* **91**, 547. — von Berner Fleckvieh. **80**, 489; von Schwyzer Braunvieh. **79**, 467; von Fleckvieh und Braunvieh **80**, 490. — von Allgäuer Vieh. *V. St. Memmingen* **96**, 525; von Allgäuer und Kuhländer. *Hensch* **78**, 493; von Möllthaler. *Martiny* **78**, 491. — von Jersey. *Nathorst* **94**, 476; von Jersey und Guernsey. *Ramm* **97**, 577; von engl. Red Polls. **90**, 677. — von schwedischen Kühen. *Smith* **80**, 489. — von Telemarks-Kühen. **79**, 467.

Äußere Einflüsse auf die Milchsekretion und Qualität der Milch. Einfl. anstrengender Bewegung. *Munk* **83**, 392; *Henkel* **95**, 463; von Arbeitsleistung. *v. Babo* **84**, 511; *Stillich* **96**, 529; *Dornic* **96**, 532. — Einfl. der Körperpflege. *Backhaus* **94**, 462. — Einfl. des Melkens s. u. Melken. — Einfl. des Enthornens. *Short* **88**, 572. — Des Kastrierens. *Vaccius* **82**, 458. — Einfl. des Alters auf Milchmenge und Fettgehalt. *Horsfall* **81**, 468.

Einfluß der **Fütterung** auf **Milchertrag** und **Zusammensetzung** der Milch. Allgemeines. Fütterungsversuche mit Milchvieh. *Bertschinger* **80**, 466; *Anon.* **87**, 612; *Fjord* **89**, 597; **90**, 641, 647; *Fjord* u. *Frijs* **93**, 393; *Ladd* **90**, 653; *Gössmann* **90**, 655, 656; **91**, 551; **92**, 554; *Armsby*, *Caldwell* u. *Holter* **91**, 553; *Wilson* u. A. **92**, 553, 554; *Lloyd* **92**, 554; *V. St. Geneva (Collier)* **92**, 555; **93**, 395; *V. St. Maine* **92**, 556; *Phelps* **94**, 466; Fütterungsvers. in Dänemark 1892—1894. **95**, 460. — Beeinflussung der Milchproduktion durch Ernährung und Haltung der Kühe. *Lehmann* **86**, 603; *Schneider* **93**, 396; Einfl. des Futters auf Qualit. der M. *v. Cselkó* **87**, 622; *Wilson* u. A. **92**, 553. — Einfl. einer Zugabe von Kraftfutter auf Beschaffenheit der M. *Farrington* **93**, 392. — Anal. von M. bei gewöhnl. Winterfütterung und bei reiner Heufütterung. *Portele* **81**, 336. — Zur Futterverwertung durch große und kleine Kühe. *Brandl* **94**, 474. — Wirkung von Stallhaltung und Weidegang auf Milchergiebigkeit. *Fleischmann* **81**, 442. — Einfl. des Futterwechsels und der Witterung auf Menge und Besch. der M. *Dunconson* **95**, 462. — Einfl. der Futternot auf Besch. der M. *Kämmerer* u. *Schlegel* **95**, 461. — Einfl. der Fütterung auf Milchsekretion bei alt- und frischmelkenden Kühen. *Fleischmann* **80**, 466. — Fütterung der Milchkühe vor dem Kalben. **80**, 466.

Bemessung der Futterrationen für Milchvieh. *Woll* **92**, 558; *Waters, Caldwell* u. *Weld* **94**, 458; *Woods* u. *Phelps* **94**, 476; Einfl. des Nährstoffverhältnisses auf die Milcherzeugung. *Armsby* **87**, 622; Wirkung verschiedenartig zsmgesetzter Futterrationen auf Milch-

sekretion. *Ramm* **93**, 399; **97**, 579. Einfl. einer starken Fütterung. *Bay* **79**, 431; *Gsell* **85**, 559; *Herter* **85**, 561; *Winberg* **94**, 463. — Ernährung sehr milchreicher Kühe. *Werner* **88**, 544.

Beeinflussung des Fettgehalts der Milch durch das Futter. *Weiske, Schrodt* u. *Dehmel* **78**, 520, 776; *Klien* **89**, 647; *Heinrich* **92**, 569; *Juretschke* **93**, 401; *Backhaus* **94**, 461; *Wood* **96**, 531; *Anon.* **97**, 578. — Erzeugung fettreicher Milch. *Soxhlet* **96**, 527. — Bedeutung der Fütterung für die Güte der Butter. *Fleischmann* **87**, 628. — Angebl. Übergang von flücht. Fettsäuren aus dem Futter in die Milch. *Weiske* **88**, 580; **89**, 656. — Fütterung von Kühen zur Erzielung von Kindermilch. *Grf. z. Lippe* **79**, 432; *Bollinger* **80**, 445. — Vergl. Vers. mit kaltem und warmem Tränkwasser bei Milchvieh. *King* **90**, 659. — Einfl. von Kochsalz auf die Milch. **91**, 556; **95**, 459. — Einfl. des phosphors. Kalks auf Zsmsetzg und Menge der Milchasche. *Hess* u. *Schaffer* **91**, 571; *Neumann* **94**, 490. — Steigerung der Milchsekretion durch Chlorkalium. *Bieler* **93**, 403. — Pflanzen, welche eine Wirkung auf die Milch ausüben. **79**, 493.

Wirkung **bestimmter Futtermittel** auf Menge und Beschaffenheit der Milch. (S. auch die betr. Artikel in Kap. „Futtermittel".) Vers. mit Verfütterung von Wiesengras, grüner Luzerne und Reblaub an Milchvieh. *Samek* **81**, 448. — Einfl. des Rieselwiesengrases auf die Milch. *Neuhaus* **90**, 656, 657. — Fütterungsversuche mit Sauer- und Preßfutter. **84**, 553; *Woll* **88**, 548; *Hildt* u. *Jacob* **91**, 547. — mit eingesäuertem Mais. **91**, 556; *Kirchner* **85**, 530; **88**, 530; *Rose, Müller* u. *Klien* **85**, 563. — Vergl. Vers. mit Getreideschrot (Haferschrot) und Kleie. *Schrodt* u. *v. Peter* **81**, 445; **83**, 431; *Woll* **91**, 556, 564. — Verfütterung von angesäuerter Kleie. **93**, 400. — Ersatz von Heu durch Haferschrot. *Schrodt, Hansen* u. *Henzold* **86**, 606. — Zugabe von Körnerfutter an weidende Kühe. *Roberts* u. *Wing* **91**, 551, 552; **93**, 391. — Vergl. Vers. über Futterwert von Weizen und Mengkorn und von Mengkorn und Melasse bei Milchkühen. *Lavalle* **97**, 582. — Fütterung mit Kartoffeln. *V. St. Pommritz* **86**, 564; *Cornevin* **94**, 480; *Wüthrich* **96**, 524. — mit Topinambur. *Schmitter* **92**, 560. — mit Futterrüben. *Feddersen* u. *Zirn* **94**, 477. — mit Steckrüben. *Grf. Schimmelmann* **95**, 462. — Einfl. der Rübenblätter auf Milch. *Kirchner* **78**, 780. — des Kartoffelkrauts **94**, 481. — Vers. mit Reisig-Fütterung. *v. Salisch* **91**, 563. — mit Haidekraut. **81**, 448. — Eicheln als Milchfutter. *Rost* **79**, 432. — Fütterung mit Peluschken und Wicken. *v. Knieriem* **92**, 559. — mit entbitterten Lupinen. *Kellner* **81**, 440.

Fütterung mit Magermilch. *Lindström* **96**, 531; mit Molken. *Schrodt* **82**, 441.

Einfl. versch. Ölkuchen auf die Milchproduktion. *Treadwell* u. A. **81**, 447. — Fütterung von Baumwollsaatkuchen und Baumwollsaatmehl. *Ritter* **79**, 431; *Preser* **80**, 467; *Anon.* **80**, 471; *Schrodt* u. *v. Peter* **81**, 442; *Siewert* **84**, 516; *Curtiss* u. *Carson* **91**,

557; von Baumwollsaatmehl und Erdnußkuchen. *Pogge* **81**, 444; von Erdnußkuchen. *Kirchner* **78**, 780; *Kirchner* u. *du Roi* **79**, 430; *Anon.* **80**, 467; vergl. Vers. mit Erdnußkuchen und Roggenmehl. *F. Meyer* **85**, 562; mit Erdnuß- und Kokoskuchen. *Heinrich* **91**, 550. — mit Sonnenblumenkuchen. *Schrodt* u. *v. Peter* **82**, 439; *Klein* **92**, 557. — Vergl. Vers. mit Leinkuchen und Sesamkuchen. **91**, 549, 563; mit Leinöl und geschrot. Leinsamen. *Beglarian* **97**, 578; mit Flachssamenmehl und Leinsamenmehl. *Wilson, Curtiss* u. *Kent* **94**, 474; mit Maiskuchen und Leinkuchen. *Hengefeld* **80**, 467. — Erdnußmehl und Reismehl als Milchfutter. *Richter* u. *Wolde* **81**, 447; Reismehl. *Stupp* **78**, 780; *v. Peter* u. *Schrodt* **80**, 467; *v. Stolzenberg* **82**, 442; *Scheidemann* **82**, 442. — Glutenmehl. *Miles* **84**, 525. — Einfl. des Futterm. „Champion spice" auf Milchsekretion. *Schrodt* **83**, 433.

Verfütterung von frischen und getrockn. Biertrebern an Milchkühe. **85**, 565; *Pott* **85**, 563; *Weitzmann* **86**, 611; **88**, 581; *Anon.* **94**, 469; **97**, 580. — von Getreideschlempe. *Schmöger* u. *Neubert* **83**, 434; *Andrae* **87**, 613; **88**, 500; *Ohlsen* **93**, 419. — Einfl. der Kartoffelschlempe auf die Qual. der Milch. *Beck* **95**, 459; — der Pülpe. *Andouard* u. *Dézauney* **85**, 639; — der Malzkeime. *Schrodt* **83**, 426; *Schrodt* u. *Hansen* **85**, 644; vergl. Fütterungsvers. mit Malzkeimen, getr. Biertrebern, Palmkuchen und Weizenkleie. *Samek* **88**, 543. — Vers. mit Schnitzeln. *Andouard* **84**, 562; *Stutzer* u. *Werner* **86**, 561; mit eingesäuerten Rübenschnitzeln. *Schrodt* u. *Hansen* **85**, 559; — mit Torfmelasse. *Weigmann* **94**, 478.

Fütterungsversuche mit Fleischmehl. *v. Peter* u. *Schrodt* **80**, 468. — mit entfettetem Fischmehl. *Kühn* **94**, 482. — mit Walfisch-Fleischmehl. *Hirsch* **88**, 513; mit dems. und Heringsmehl. *Sebelien* **95**, 457. — mit Heringspreßkuchen. *Nilson* **89**, 618; *Hennings* **90**, 657; *Winberg* **91**, 555, 561. — Leberthran als Futter für Milchkühe. **90**, 660.

Milchfehler. Milchgärprobe zur Erkennung kranker Milch. *Gerber* **86**, 598; *Dietzsch* **86**, 594. — Apparat zur Unters. von Milchfehlern. *Gerber* u. *Chevalley* **88**, 559. — Physikal. und chem. Veränderungen der M. bei Milchfehlern. *Hess, Schaffer* u. *Bondzynski* **90**, 680. — Symptomatologie der Milchfehler. *Guillebeau* u. *Hess* **91**, 581. — Bakteriol. Unters. üb. einige Milch- und Butterfehler. *Jensen* **92**, 566. — Einw. der Elektrizität auf schädl. Bakterien in der Milch. *Dubouquet-Laborderie* **92**, 572. — Unreinheiten und Bakteriengehalt der Milch in Christiania. *Schmelck* **94**, 504. — Eigentüml. Erscheinung bei der Milch. *v. Kutschenbach* **88**, 565.

Schlechter Geschmack der Milch. **85**, 614. — Schlechter Geschm. durch Oidium lactis. *Johnson* **79**, 385. — Beseitigung bezw. Verhinderung des Rübengeschmacks der M. *Kast* **81**, 482; *Thesen* **81**, 482; *Anon.* **84**, 566. — Bittere Milch. *Eugling* **80**, 493; *Liebscher* **83**, 455; **86**, 614; *Flaack* **83**, 455; *Krüger* **90**, 687; *Weigmann* **90**, 687; *Conn* **91**, 581; *v. Freudenreich* **95**, 480;

Dammann **97**, 587. — Salzige Milch. *Eugling* **80**, 493; *Pich-Polák* **94**, 502. — Blaue Milch. *Rhode* **80**, 493; *Herter* **81**, 470; *Fleischmann* **81**, 470; *Reiset* **83**, 454; *Eugling* **84**, 579; *Heim* **89**, 646; *Scholl* **90**, 688. — Rote Milch. *Baginsky* **88**, 643; *Grotefend* **88**, 645; *Holdefleiß* **90**, 688. — Gelbe Milch. *Perroncito* **81**, 470. — Schädl. Einfl. angerosteter Milchkannen auf die Milch. *Böggild* **94**, 503. — Schleimige (fadenziehende) Milch. *Eugling* **80**, 493; **84**, 578; *Schmidt-Mülheim* **82**, 466; *Anon.* **83**, 455; *Adametz* **90**, 687; *Guillebeau* **91**, 581. — Lange Milch. *Cordes* **78**, 511. — Käsige Milch. Anal. *Schrodt* **87**, 643. — Seifige Milch. **92**, 573; *Weigmann* u. *Zirn* **93**, 414. — Blutige, schleimige Milch. *Schrodt* **88**, 572. — Geltige Milch. *Schmid* **81**, 469. — Träge Milch. *Fjord* **79**, 475; *Schrodt* u. *du Roi* **79**, 480. — Schimmel als Ursache der Fehler von Milch und Molkereiprodukten. *Thörner* **94**, 505; *Tiemann* **94**, 504.

Gesundheitsschädliche Milchfehler. Vork. von pyogenen Kokken in Milch. *Krüger* **90**, 682. — Roter Sproßpilz in Milch als Ursache von Darmkatarrh bei Kindern. *Demme* **91**, 581. — Milch von tuberknlösen Kühen. Veränderung der Milch durch Euter-Tuberkulose. **85**, 655; *Storch* **89**, 652; Anal. der Milch einer tuberk. Kuh. *Klinger* **86**, 602; Gefährlichkeit der M. tuberk. Kühe. *Ernst* **90**, 681. — Verh. tuberk. Milch beim Centrifugieren. *Bang* **90**, 681. — Unters. der M. auf Tuberkelbazillen. *Thörner* **92**, 573; Färben von Tnb.-Baz. in der Milch. *Alessi* **92**, 572. — Unters. der Milch von Kühen, die an gelber Galt erkrankt sind. **88**, 582. — Wachstum der Diphtheriebazillen in Milch. *Schottelius* u. *Ellerhorst* **97**, 587. — Übertragung von Typhus durch Milch. *Almquist* **90**, 681. — Verh. von Cholerabazillen in Milch. *Kitasato* **92**, 567; *Weigmann* **94**, 504. — S. auch u. Mikroorganismen.

Milchkontrolle. Über polizeiliche Milchkontrolle. *Cramer* **82**, 462; Verfügung zur M.-K. in Preußen. **84**, 573; **85**, 647. — Milch-Untersuchungen zur Feststellung von Normen für den Gehalt der Marktmilch. *Macfarlane* **87**, 635. — Wert der Stallprobe für die Milchkontrolle. *Kirchner* u. *du Roi* **79**, 471; *Anon.* **92**, 637; *Herz* **94**, 496; *Macfarlane* **91**, 640. — Jacobsen's Probebutterungsapparat zur Kontrolle des Rahms. **79**, 471. — Laktometer von Pile. **83**, 453. — Kontrolle der Marktmilch auf Verfälschung. *v. Klenze* **78**, 496; *Frühling* u. *Schulz. Janke, Königs, Anon.* **79**, 470; *Hagedorn* **79**, 472; *Vogel* **84**, 574; *v. Fodor* **85**, 621; *Vieth* **86**, 609; **87**, 646; *Anon.* **92**, 637. — Kontrolle über die an eine Molkerei gelieferte M. *Schrodt* u. *v. Peter* **83**, 453.

Milchkontrolle in Breslau. *B. Fischer* **90**, 694; in Celle. *Dangers* **84**, 574; in Hannover. *Skalweit* **83**, 453; in Zürich. **83**, 452; in Paris. *Krechel* **83**, 451; in Stockholm **90**, 695; **92**, 637; in London. *Vieth* **83**, 453; **85**, 648; **86**, 619; **88**, 577; in New York. **84**, 598; in New Haven. *Jenkins* **82**, 364; Milchmuster für den städt. Milchverkauf in Canada. *Macfarlane* **90**, 693. — Schmutzgehalt der Marktmilch in Würzburg. *Schulz* u. *Lehmann* **92**, 648; desgl. einiger

deutschen Städte. **93**, 413. — Versorgung großer Städte mit hygienischer Milch. *Gerber* **84**, 575; *Anon.* **84**, 583. — Veränderungen des prozent. Fettgehaltes der Milch während des Kleinverkaufs. *Vieth* **83**, 449. — Verschied. Gehalt der Milch in Kannen nach dem Transport. *Wing, Smith* u. *Snyder* **90**, 695.

Milchprüfung. Allgemeine Untersuchungsmethoden für Milch. Einfl. der Probenahme auf das analytische Ergebnis. *v. Klenze* u. *Werkowitsch* **78**, 497. — Herstellung von Mischproben. *Vieth* **94**, 651. — Apparat zur Teilung und Mischung der M. *Werkowitsch* **78**, 496. — Konservierung der Milch z. Zweck der Analyse. *Droop-Richmond* **89**, 650; *Patrick, Alén, Farrington* **92**, 565, 636; *Weibull* **93**, 414; mit Kaliumbichromat und Formalin. *Krüger* **94**, 652. — — Behandlung saurer Milch zwecks Unters. *Adams* **85**, 618.

Milchfälschung vor Gericht. *v. Klenze* **78**, 496. — Methoden der Milchanalyse. *Hamlet* **81**, 409; *Giunti* **81**, 409; *Marpmann* **81**, 409; *Adam* u. *Pinchon* **81**, 410; *A. Mayer* **84**, 588; *Adams* **85**, 617; *Quesneville* **85**, 627; *Short* **87**, 643; *Palm* **87**, 639; *Anon.* **88**, 581; *Ballario* u. *Revelli* **90**, 754; *Droop-Richmond* **92**, 637; *Beckmann* **95**, 623; *Tiemann* **95**, 624; vollst. Milchanal. nach der Methode von Jul. Lehmann. *Fleischmann* **86**, 595; *Hempel* **94**, 660. — Normen zur Unters. der M. in der Schweiz. **91**, 629; offizielle Meth. in England. **92**, 632.

Beiträge zur Milchanalyse: *Schnutz* **82**, 461; *Halenke* u. *Möslinger* **86**, 598; *Droop-Richmond* **90**, 692; *Isbert* u. *Venator* **90**, 593, 759; *Vieth* **92**, 638; *Lescoeur* **94**, 652. — Messen der M. anstatt Wägen bei der Anal. *Vieth* **91**, 629. — Trichloressigsäure als Reagens bei der M.-Anal. *Bondzynski* **94**, 653. — Der Konsistenzmesser zur M.-Unters. *Weiß* **95**, 617. — Milchprüfung durch die Labprobe. *Lezé* u. *Hilsont* **94**, 488. — Bestimmung der Extraktivstoffe. *Béchamp* **91**, 638.

Wert der Stallprobe für die Beurteilung von Milchfälschungen. *du Roi* u. *Kirchner* **79**, 471; *Anon.* **92**, 637; *Herz* **94**, 496. — Unsicherheit ders. *Macfarlane* **91**, 640.

Berechnung der Trockensubstanz aus dem spez. Gewicht und dem Fettgehalt sowie des Fettgehalts aus dem spez. Gew. und der Trockensubst. *Behrend* u. *Morgen* **79**, 472; *Clausnitzer* u. *A. Mayer* **79**, 473; *Fleischmann* u. *Morgen* **82**, 462; *Hehner* **82**, 463; *Wynter Blyth* **82**, 463; *Vieth* **83**, 449; **88**, 577; *Fleischmann* **85**, 612; **90**, 757; *Hehner* u. *Droop-Richmond* **88**, 561; *Schrodt* **88**, 573; *M. Kühn* **90**, 757; *Droop-Richmond* **90**, 755; *Babcock* **92**, 632.

Unzuverlässigkeit der Anal. von teilw. zersetzter M. *Escourt* **87**, 625. — Korrekturzahlen für zersetzte M. *Stokes* **88**, 575. — Milchkontrolleur, Apparat zur Prüfung der M. für Käsereizwecke. *Kriebel* **88**, 575. — Eudiometr. Meth. zur Unters. von M. für Käsereizwecke. *Schaffer* **94**, 661.

Methoden für Einzelbestimmungen. Spezifisches Gewicht. *Gössmann* **85**, 613; *Schweisinger* **90**, 756. — „Korrektur-Milchprober." *Weitz* **81**, 473. — Bestimmung des spez. Gew. in der mit Kaliumbichromat versetzten M. *Eichloff* **96**, 658. — Bestimmung

in geronnener M. *Weibull* **93**, 416; **94**, 646; *Okulisch* **94**, 645; *V. St. Hildesh.* **95**, 471; *Eichloff* **95**, 621. — Anw. der Mohr-Westphal'schen Wage in der M.-Anal. *Wolff* **95**, 616. — Grenzen des spez. Gew. der Kuhmilch. *Schrodt* **88**, 573. — Spez. Gew. des Milchserums und seine Bedeutung für die Milchverfälschung. *Radulescu* **90**, 692, 755; **92**, 569.

Wasser. Apparat z. Bestimmung des Wassergehalts der M. *Petri* u. *Müncke* **80**, 444.

Trockensubstanz. Bestimmung ders. *Schmidt-Mülheim* **83**, 395; *Kaiser* **83**, 451; *Gantter* **88**, 559; *Mariani* **89**, 695, 704; *Kinnear* **93**, 468. — Berechnung der Bestandteile der fettfreien Trockensubst. *Vieth* **94**, 494. — Beziehungen des spez. Gew. der Molken zur fettfreien Trockensubst. *Reich* **92**, 633.

Methoden der Fettbestimmung. Bestimmung des Fettes in Magermilch. *Fleischmann* u. *Morgen* **83**, 450; *Besana* **91**, 632; *Kobert* **91**, 633. — Desgl. in geronnener Milch. *M. Kühn* **89**, 694; *Vizern* **90**, 757; *Weibull* **94**, 646, 652.

Vergleichende Fettbestimmungen nach verschiedenen Methoden. *A. Mayer* **85**, 623; *Sebelien* **86**, 607; *Klein* **89**, 694; *Gorodetzki* **90**, 755; *Graffenberger* **94**, 645; *Sebelien* u. *Stören* **94**, 648; *Pählig* **94**, 649; *Vieth* **95**, 622. — Unters. der Milch für Molkereien behufs Bezahlung nach Fettgehalt. *Fleischmann* **89**, 694; *R. Backhaus* **92**, 639; *Tiemann* **95**, 618.

Zu den gewichts-analytischen Methoden: Vergl. gew.-anal. Bestimmungen nach versch. Methoden. *Klein* **88**, 564. — Besondere Verfahren. *Adam* **78**, 493. — Verf. nach Lehmann. *Fleischmann* **85**, 620. — *Röse* **88**, 566. — *Gottlieb* **91**, 630. — *Liebermann* u. *Székely* **93**, 466. — *W. Schmid* **88**, 568; zu dem W. Schmid-Bondzyński'schen Verf. und Modifikationen dess.: *Stokes* **89**, 692; **92**, 639; *Anon.* **90**, 758; *Lezé* **90**, 758; *Hill* **91**, 636; *Pinette* **91**, 637; *Baumert* **92**, 642; *Dyer* u. *Roberts* **92**, 643. — *Morse, Piggot* u. *Burton* **87**, 656; **88**, 566. — *Vogel* **88**, 580. — zu dem Adams'schen Verf. *Skalweit* **87**, 644; *Geisler* **91**, 632. — *Dietrich* **89**, 695. — *Baudin* **91**, 636. — *Ziegeler* **87**, 650. — *Schreib* **88**, 568. — *Droop-Richmond* **89**, 693. — *Ruffin* u. *Segaud* **90**, 756. — *Walls* **90**, 757. — *Shutt* **91**, 634. — *Molinari* **91**, 639. — *Macfarlane* **92**, 637. — *Smetham* **92**, 648. — Bestimmung des Fettgehalts und des Gefrierpunkts. *Beckmann* **94**, 643.

Volumetrische Methoden. *Liebermann* **83**, 400; **84**, 479; **85**, 626; *Wolff* **83**, 401; **85**, 631; *Wolff* u. *Geissler* **85**, 631; *Gawalowski* **84**, 481. — *Patrick* **89**, 691; **91**, 634; *Parsons* **89**, 691; **91**, 635; *Short* **88**, 571; **89**, 691. — Verf. nach Leffmann u. Beam: **92**, 641; *Hehner* **92**, 641; *Droop-Richmond* **92**, 641. — *Böttinger* **94**, 649. — Verf. mit dem Standard Butter-Fat Finder. **94**, 653. — Ist das Schleudern bei Milchfett-Bestimmungen entbehrlich? *Höft* **95**, 616. — Die Flottschleuder zum Milchwertmesser. *Höft* **96**, 686. — Marchand's Laktobutyrometer: *F. Schmidt* u. *Tollens* **78**, 494; *Tollens* u. *v. Grote* **79**, 469; *Vieth* **79**, 471; *Schmöger* **81**, 471; *Kehrer* **81**, 473; *Sjöström* **90**, 753; *Anon.* **91**, 636.

— Demichel's Laktobutyrometer: *Adametz* **91**, 629; *Weinwurm* **91**, 632; *Graffenberger* **92**, 640. — Gerber's Laktobutyrometer: *Gerber* **85**, 622; *Eckenroth* **91**, 637. — Der Nahm'sche Milchprüfer: *Nahm* **94**, 654; *Anon.* **95**, 615; *Klein* **97**, 726. — de Laval's Laktokrit: *Eugling* u. *v. Klenze* **87**, 625; *Kretzschmar* **87**, 635; *du Roi* **87**, 641; *Schrodt* u. *Henzold* **87**, 642; *Soxhlet* **87**, 644; *Langkopf* **90**, 757; *Eckenberg* **91**, 633; *Nilson* **91**, 633; *Anon.* **92**, 638; *Fleischmann* **92**, 638; *Hittcher* **92**, 644; *Neumann* **92**, 644; *Vesterberg* **92**, 646. — Unters. von abgerahmter Milch mit dem Laktokrit. *Faber* **87**, 626. — Lindström's Butyrometer: **92**, 641; *Backhaus* **93**, 465; Bergedorfer Kolibri-But. *Krüger* **95**, 621. — Verf. nach Coohrane: **91**, 635. — Verf. nach Babcock: *Babcock* **90**, 754; *Veith* **91**, 633; *Shutt* **91**, 634; *James, Snyder, Farrington, Gerber* **92**, 645. — Verf. nach Thörner: *Thörner* **92**, 642, 643; *Krüger* **92**, 645; *R. Backhaus* **92**, 645. — Verf. nach Cronander: *Cronander* **86**, 594. — Gerber's Acidbutyrometer: *Gerber* **92**, 639; *Mesdag* **93**, 469; *Höft* **95**, 615.

Soxhlet's aräometrische Methode: *Soxhlet* **80**, 443, 490; **81**, 471. — *Schrodt, Burchel, Kellner, Egger, Dietzsch* **81**, 471; *Schmöger* **85**, 628, 629; *Engström* **85**, 629; *Sebelien* **88**, 382; *M. Kühn* **89**, 693; **91**, 632. — Anwendung des Verf. bei geronnener Milch. *M. Kühn* **91**, 636; bei Magermilch. *Soxhlet* **82**, 460. — Hilfsapparate zur Soxhlet'schen Methode: *Wilson* **85**, 631; der Block'sche Apparat: *Klein* **88**, 563. — Einfl. des Transports der Milch auf Genauigkeit der S.-Meth. *Klein* **88**, 563. — Einfl. der Temperatur auf Genauigkeit. *Klein* **90**, 754. — Fehlerquellen bei der S.-Meth. *Weinwurm* **88**, 580. — Korrekturbedürftigkeit der S.-Meth. *Klein* **88**, 564; *Soxhlet* **88**, 382, 575.

Abgekürzte Verfahren der Milchprüfung: Cremometer. *Labesius* **79**, 470. — Chevalier's Cremometer. *Gerber* **85**, 621, 622. — Alkali-Cremometer. *Gerber* **85**, 622. — Gewichts-Laktometer zur Bestimmung der Güte der Milch durch Abwägen. *Chludsinsky* **82**, 463. — Optische Verfahren: Das Laktoskop von Vogel und von Donné, *Voorhoeve* u. *A. Mayer* **79**, 468. — Laktoskop von Feser: *Feser* **78**, 495; *du Roi* **79**, 468; *Vieth* **80**, 490; *Emmerich* **82**, 460; *v. Peter* **82**, 462. — Opt. Milchprüfer von Gebr. Mittelstrass: **80**, 492; *Fleischmann, Vieth* u. *Sachtleben* **81**, 473; *v. Peter* **82**, 462. — Pioskop von Heeren: **81**, 473. — Pulfri'sches Refraktometer: *Frohwein* **94**, 650.

Bestimmung der Eiweißstoffe in Milch. *E. Pfeiffer* **85**, 613; *Sebelien* **88**, 570; *Carcano* **92**, 647. — Bestimmung des Kaseins: *Roux* **91**, 638; *Denigès* **97**, 727.

Bestimmung des Milchzuckers: *Schmöger* **85**, 629; *Wiley* **85**, 387; *Vieth* **88**, 579; *M. Kühn* **90**, 758; *Gill* **92**, 647.

Bestimmung des Säuregrades der Milch. Praktischer Wert der Säurebestimmung. *Dornic* **93**, 415. — Verfahren: *Labesius* **84**, 583; *Soxhlet* u. *Henkel* **87**, 645; *Ravà* **87**, 640; *Stokes* **91**, 638; *Schaffer* **93**, 469; *Schrott-Fiechtl* **95**, 617; *Devarda* **96**, 685; *Ulzer*

u. *Seidel* **97**, 729. — Bestimmung der Milchsäure: *Thörner* **92**, 646; *Trillich* **92**, 647; *Anon.* **92**, 647.

Untersuchung der Milch auf Verunreinigungen und Verfälschungen: Bestimmung der Kuhexkremente in der M. *Renk* **91**, 639. — Prüfung auf Verfälschungen: *Volpe* **78**, 495; mit Gyps. *Ohm* **79**, 472; durch das Refraktometer. *Jörgensen* **82**, 464; durch Elektrizität. *Dohrmann* u. *Thörner* **91**, 637. — Nachweis von Wässerung: *Uffelmann* **83**, 451; *Herz* **88**, 562; Formeln zur Beurteilung von Fälschungen: *Günther* **91**, 639. — Nachweis von Salpetersäure: *Schrodt* **86**, 605; *Halenke* **88**, 559.

Nachweis von Ziegenmilch in Kuhmilch. *Schaffer* **93**, 411. — Prüfung auf Stärke mit Jod. *Hager* **78**, 495.

Nachweis von Salicylsäure. *Rémont* **82**, 465; *Girard* **83**, 451. — von Borsäure. *Meißl* **82**, 466; *Cassal* **91**, 638. — von Benzoesäure. *Meißl* **82**, 466. — von Chromaten. *Froidevaux* **96**, 535. — von Ammoniak. *Denigès* **91**, 572. — von Soda. *Bachmeyer* **82**, 465.

Milchkühler. Prüfung von versch. Apparaten. **78**, 498. — Versuche mit dem Lawrence'schen Kühler. *Kirchner* **78**, 505; *v. Peter* **81**, 479; *Schmöger* u. *Neubert* **82**, 471; *Fleischmann* **82**, 471; *Gäbel* **82**, 472. — Vers. mit dem Kuhne'schen Röhrenkühler. *Schmöger* u. *Neubert* **82**, 471; mit der Carre'schen Eismaschine. *Helm* **85**, 641; mit Rössler's Milchkühler. **79**, 493; mit dem M. von Oberbockstruck. *Wüst* u. *Kirchner* **85**, 642. — Verfahren der Eismeierei. *Fjord* **78**, 500. — Rahmkühlung ohne Eis. *Labesius* **86**, 602.

Milchpepton. Zsmsetzung eines M. **94**, 496.

Milchsäure. Über Milchsäuregärung. *Richet* **79**, 385; *Musso* **81**, 409; *Scholl* **90**, 689; *A. Mayer* **91**, 575; *Höft* **97**, 587. — Das Milchsäureferment. *Fokker* **89**, 645; **90**, 689; *Kabrhel* **90**, 689. — Die Organismen der Milchsäuregärung. *Marpmann* **86**, 605. — Bei welchen Säuregehalten gerinnt die Milch beim Aufkochen? *Thörner* **91**, 575. — Beurteilung der Milch nach dem Verf. der Säuretitrierung. *Plaut* **91**, 575. — Gerinnen der M. bei Gewittern. Ursachen. *Liebig* **91**, 575; Abhülfe. *Stierlin* **91**, 575. — Beziehungen der Phosphate und des Kaseins zur Milchsäuregärung. *Timpe* **93**, 408. — Wirkung von Formaldehyd auf Milchsäurebildung. *Fuchs* u. *Schiff* **95**, 470. — Bestimmung der M. in Milch. *Ulzer* u. *Seidel* **97**, 729; *Thörner* **92**, 646; *Trillich* **92**, 647; *Anon.* **92**, 647.

Milchserum. Unters. des Ms. und sein Verh. bei der Unters. der Milch mit Feser's Laktoskop. *Vieth* **80**, 490. — Spez. Gew. des Ms. und seine Bedeutung für die Milchverfälschung. *Radulescu* **90**, 692, 755; **92**, 569.

Milchwärmer von Fesca zum Konservieren der Milch. *Block* **82**, 472.

Milchzucker. Gewinnung. **89**, 656; *Eugling* **81**, 483; **84**, 576; Reinigung. *Eugling* u. *Ruef* **81**, 483; **84**, 577. — Aschengehalt des Mz. *Braithwaite* **94**, 502. — Bestimmung des Mz. *Schmöger* **85**, 629; *Wiley* **85**, 387; *Vieth* **88**, 579; *M. Kühn* **90**, 758; *Gill* **92**, 647. — Über die Hefearten, welche Mz. in Alkoholgärung versetzen. *Kayser*

92, 563. — Einfl. des Mz. auf die Eiweiß-Zersetzung durch Bakterien. *Seelig* 96, 535.

Molken. Anal. *Manetti* u. *Musso* 79, 349; *Fleischmann* 82, 484; 85, 620; *Vieth* 87, 649. — Bez. des spez. Gew. der M. zur fettfreien Trockensubst. der Milch. *Reich* 92, 633. — Zurückbleiben von Fett in den M. beim Käsen. *Snyder* 92, 589. — Entrahmung von M. aus der Fettkäserei durch die Centrifuge. 85, 647. — Gewinnung von Fett aus M. *Betz* 95, 473. — Verwendung der M. in Norwegen zu Mysost und Prim. *Thesen* 82, 484. — Herstellung von Ziger und Butter aus M. von Schafen. *v. Klenze* 85, 642. — Verarbeitung von M. auf Milchzucker. 89, 656. — Gewinnung von Alkohol aus M. *Wittelshöfer* 91, 591. — Verwertung durch Fütterung s. Kap. Futtermittel. — (S. auch Lange Wei.)

Molkerei. Vorteile ders. *Weidenhammer* 78, 525. — M. mit beschränktem Betriebe. *Plönnis* 84, 573. — Ergebnisse der Milch-Verarbeitung an Molkerei-Lehranstalten. *Friedländer* 80, 493; *Fleischmann* 80, 493. — Anal. der versch. Molk.-Produkte. *V. St. Amh.* 90, 702.

Mysost. Herstellung aus Molken in Norwegen. *Thesen* 82, 484.

Natron. Einfl. eines Natronzusatzes auf die Ausrahmung der Milch. *Clausnitzer* 79, 479.

Oidium lactis. *v. Freudenreich* 94, 503.

Orantia s. Butterfarben.

Ozon. Wirkung auf Milch. *Tolomei* 90, 690.

Pasteurisieren. (S. auch Milch, Behandlung und Konservierung.) — P.-Apparat von C. Thiel. *Fleischmann* 84, 583. — Einfl. des P. auf das Laben der M. *v. Freudenreich* 92, 591; 97, 585. — Bekämpfung von Milch- und Butterfehlern durch P. *Lunde* 92, 582.

Pepsin. Wirkung auf Gerinnung der Milch und auf Reifung der Käse. *Fleischmann* 82, 478.

Pflanzen, welche eine Wirkung auf die Milch ausüben. 79, 493.

Prim. Herstellung aus Molken in Norwegen. *Thesen* 82, 484.

Rahm. (S. auch u. Aufrahmung.) — Verhältn. des Rahmgehalts zum Butterfettgehalt der Milch. *Thörner* 92, 567, 635. — Erhöhung der Rahmausbeute durch Wasserzusatz. *Wing* 92, 564. — Wirkung des Baumwollsaatmehls auf Rahmbildung der Milch. *Curtiss* u. *Carson* 92, 574. — Vers. mit Rahmverteilern. *Bergmann* 93, 404. — Analysen von Rahm. *Storch* 81, 339; *Völcker* 81, 339; *Vieth* 90, 673; 91, 572; von Centrifugenrahm. *Fleischmann* 82, 472. — — Durchschn. Fettgehalt des Rahms. *Vieth* 87, 647. — Bestimmung des Fettgehalts im Rahm nach der aräometr. Methode. *Grf. v. Törring* 92, 644. — Bestimmung des Fettgehalts des durch Ausschleudern gewonnenen Rahms. *Weibull* 97, 727. — Einfl. der Temp. der Milch auf Menge und Zsmsetzung des R. *Jordan* 87, 631. — Reifen des R. *Arnold* 84, 585; *Conn* 92, 570. — Abhängigkeit der Butterausbeute von dem Säuerungsgrade des R. *Sebelien* 87, 656. — Verbutterungs-Vers. mit saurem und süßem R. *Schmöger* 80, 502; *Penny* 94, 508. — Ansäuern des Rahms vor dem Verbuttern. *Köhnke* 84, 584; *Fleischmann* 86, 623; *Labesius* 86, 624; *Besana* 88, 557; *Storch* 90, 704. — Ansäuerungs-Versuche mit Bakt.-Rein-

kulturen. *Weigmann* **90**, 706, 707; *Anon.* **91**, 589; *Conn* **94**, 508; *Sartori* **96**, 539. — Ansäuerung des R. mit Milchsäure. *Tiemann* **95**, 472; mit Salzsäure. *Hittcher* **94**, 512; *Tiemann* **94**, 512; *Tamm* **94**, 513; *Höft* **94**, 514; mit Normal-Säurewecker. *Klein* **93**, 412; mit Hansen's Säure-Entwickler in Pulverform. *Vieth* **95**, 473; mit Kefir. *Martiny* **97**, 588. — Butterausbeute aus frischem und gestandenem R. *Brunig* **85**, 640. — Butterungsversuche mit R. versch. Konzentration. *Sebelien* **89**, 664. — Einfl. einer Behandlung des R. mit Sauerstoff auf Qual. der Butter. *Arnold* **80**, 502; **81**, 480. — Pasteurisieren des Rahms. **94**, 507. — Butterbereitung aus sterilis. und konserviertem R. *Bochet* **95**, 473. — Herstellung von Schlagsahne mit dem Laval'schen Separator. **84**, 585.

Refraktometer s. u. Butterprüfung.

Salicylsäure. Einfl. auf Aufrahmung. *Farsky* **81**, 478. — Nachweis in Milch und Butter. *Portele* **81**, 481; *Rémont* **82**, 465; *Girard* **83**, 451.

Sauerstoff. Einfl. der Behandlung des Rahms mit S. auf Qual. der Butter. *Arnold* **80**, 502; **81**, 480.

Schafmilch. Milchergiebigkeit der Schafe. *Schepperd* **93**, 392. — Analysen von Schafmilch. *Fleischmann* u. *Vieth* **81**, 337; *Weiske* u. *Kennepohl* **81**, 338; *Völcker* **81**, 338, 466; *Sartori* **88**, 567; *Besana* **92**, 572; *Stift* **93**, 405. — Erträge und Zsmsetzung der Milch der Radener Schafherde. *Fleischmann* **81**, 466; **82**, 459; **83**, 446. — Unters. von Sch. unter versch. Verhältnissen. *Weiske* u. *Kennepohl* **81**, 405. — Fabrikation von Butter aus Molken von Schafmilch. *v. Klenze* **85**, 642. — Zsmsetzung von Schafbutter. *Ch. E. Schmidt* **85**, 637, 638. — Herstellung von Ziger aus Molken von Schafmilch. *v. Klenze* **85**, 642. — Die Chemie des Schafkäses. *Sartori* **90**, 710. — Ein Ptomain aus Schafkäse. *Lepierre* **94**, 532.

Schimmelpilze. Wirkung auf Molkereiprodukte. *Tiemann* **94**, 504.

Soda. Nachweis in Milch. *Bachmeyer* **82**, 465.

Stallprobe. Wert der St. für die Milchkontrolle. *du Roi* u. *Kirchner* **79**, 471; *Anon.* **92**, 637; *Herz* **94**, 496. — Unsicherheit ders. *Macfarlane* **91**, 640.

Sterilisation s. u. Milch, Behandlung und Konservierung.

Stutenmilch. Anal. **79**, 355; *Vieth* **84**, 403. (S. auch den Art. im vor. Kap.) — Anal. von kondensierter Stutenmilch. *Vieth* **83**, 465; **84**, 405, 478. — Anal. von Käse aus St. *Sartori* **92**, 591.

Tetanus. Die gegen Wundstarrkrampf schützende Substanz der Milch. *Brieger* u. *Cohn* **94**, 490.

Tuberkelbazillen, Tuberkulose s. u. Milchfehler.

Typhus s. u. Milchfehler.

Tyrotoxikon s. Käsegifte.

Ziegenmilch. Die Rentabilität der Ziegenzucht. *v. Stöltzer* **83**, 466. — Analysen von Ziegenmilch. *Siedamgrotzky* u. *Hofmeister* **79**, 355; *Völcker* **81**, 337, 466; Zsmsetzung der M. einzelner Ziegen versch.

Rassen. *Vieth* **85**, 546. — Die Milch einer Ziege während einer Laktation. *Hucho* **97**, 583. — Z. als Kindermilch. **91**, 561. — Anal. von kondensierter Z. *Godefroy* **80**, 429, 508. — Nachw. der Z. in Kuhmilch. *Schaffer* **93**, 411. — Über Ziegenmilchbutter. *Gutzeit* **94**, 523. — Anal. von Z.-Butter. *Ch. E. Schmidt* **85**, 637, 638. — Gehalt der Ziegenbutter an Fettsäuren. *Jehn* **83**, 462.

Ziger. Fabrikation aus Molken von Schafmilch. *v. Klenze* **85**, 642.

III.

Landwirtschaftliche Nebengewerbe.

Stärke, Mehl, Brot, Traubenzucker, Dextrin.

Abfälle der Stärkefabrikation s. im Art. Stärke, Abt. Fabrikation.

Abwässer. Schädlichkeit derselben durch Verunreinigung der Flüsse und Abhilfe. *Stift* **90**, 775. — Verwertung von Abw. der Stärkefabriken. *Kette* **79**, 500. — Reinigung der Betriebswässer und Abwässer. *Saare* **97**, 602.

Alaun. Alaunhaltiges Brot. *West Knights* **80**, 639. — Vorkommen in Backpulvern. *Peter* **79**, 504; *Mott* **79**, 504. — Nachweis in Mehl und Brot. *Welborn* **79**, 503; *Rimington* **79**, 503; *Dupré* **80**, 637; *Wynter Blyth* **82**, 491; *Uffelmann* **84**, 608.

Arrowroot. Herkunft der verschiedenen Sorten. **83**, 474.

Ausreuter s. Getreideausputz in Kap. „Futtermittel".

Backpulver. Anwendung und Anal. *Raabe-Graf* **78**, 538; *Moser* **78**, 539; ein neues B. *Schraml* **82**, 493. — Vork. und Schädlichkeit von Alaun im B. *Peter* **79**, 504; *Mott* **79**, 504.

Brot. (S. auch u. Mehl und den Art. im Kap. „Futtermittel"). Über die Brotgärung. *Chicandard* **83**, 474; *Marcano* **83**, 475; *Moussette* **83**, 475; *Boutroux* **83**, 475. — Anal. von Brot aus Roggen- und Maisschrot. *Birnbaum* **80**, 638. — Unters. über Soldatenbrot. *Lenz* **84**, 609; *Plagge* u. *Lebbin* **97**, 558. — Verdaulichkeit und Nährwert des Brotes mit Stärkezusatz. *Zuntz* u. *Magnus-Levy* **92**, 669. — Herstellung von Br. mittels Seewasser. *Sena* **84**, 610. — Verfahren zur Kommißbrot-Erzeugung. *Kühnemann* **82**, 492. — Anal. von Peptonbrot. *L. Mayer* **81**, 496. — Herstellung von Maisbrot. *Fieber* **81**, 496; von Haferbrot **81**, 496; von Kastanienbrot. *Landerer* **81**, 496. — Zusatz von Kartoffelmehl zu Brot. **81**, 496; **90**, 768. — Brotsurrogat. *Troost* **80**, 638. — Herstellung von Pferdeschrotbrot. *Fischer* **82**, 493. — Herstellung von Hundebrot (Spratt's Patent-Fleischfaser-Hundekuchen). *Strohmer* **82**, 493. — Stärkebestimmung im Brot. *Richard* **84**, 609. — Konservierung von Brot. *Sökeland* **82**, 493. — Anal. von Brotkonserven. **92**, 668. — Unters. von ranzigem Brot. *Bernbeck* **81**, 497. — Schimmelformen auf Brot. *Megnin* **81**, 497. — Alaunhaltiges Brot. *West Knights* **80**, 639; Nachweis von Alaun im Brot s. u. Alaun. — Rhinanthinhaltiges Brot. *Hartwich* **80**, 639.

Dextrin. Über die Dextrine. *Scheibler* u. *Mittelmeyer* **91**, 658. — Überführung von Stärke in Dextrin. *Bachet* u. *Savalle* **78**, 535. — Herstellung von Dextrin. *Bergé* **91**, 663. — Herstellung aus Maisstärke. *Krieger* **94**, 542. — Herstellung mittels Ozon. *Pieper* **95**, 488. — Umwandlung von Glykose in Dextrin. *Musculus* u. *A. Meyer* **82**, 489. — Umwandl. von Dextrin in Dextrose. *Schoor* **84**, 612. — Diffusionsfähigkeit einiger Zuckerarten und Dextrine. *Musculus* u. *A. Meyer* **81**, 500. — Reaktion des Jods auf D. *Pickering* **82**, 488. — Nachweis von D. *Waller* **83**, 475. — Fällung des D. durch Eisen. *Landwehr* **86**, 429. — Unters. des Erythrodextrins. *Musculus* u. *A. Meyer* **80**, 636.

Dextrin-Maltose s. Maltose.

Dextrose (Glykose, Traubenzucker). Darstellung. *Johnson* **78**, 534; *Otto* **82**, 494; *Worm-Müller* **82**, 495; **83**, 476; *Behr* **83**, 476; aus Kartoffelreibsel, Pülpe und Schlammstärke. *Pieper* **94**, 549; direkte Darstellung aus Kartoffeln. *Bondonneau* **96**, 558; aus Stärke. *Delarne* **79**, 501; Darst. und Raffination von wasserfreiem Traubenzucker. *Soxhlet* **82**, 496; *Behr* **82**, 497. — Umwandlung in Dextrin. *Musculus* u. *A. Meyer* **82**, 489. — Eigenschaften der D. *Hesse* **78**, 531; *Worm-Müller* **78**, 531; *Hagen* **78**, 531. — Spez. Gew. reiner Traubenzucker-Lösungen. *Salomon* **81**, 498. — Reaktionen der D. *Lindo* **78**, 531; *W. Müller* **78**, 531; *Rubener* **85**, 386; *Rosenbach* **92**, 607. — D. als Reduktionsmittel für versch. Edelmetalle. *Böttger* **79**, 501.

Nachweis und Bestimmung der Dextrose: *Löwe* **83**, 476; *Penzoldt* **83**, 476; *Lagrange* **84**, 611; durch Kupferlösungen: *Soxhlet* **78**, 476, 532; **80**, 639; **81**, 327; *Ulbricht* **78**, 477, 533; **80**, 385; *Maercker, Behrend* u. *Morgen* **78**, 478, 533; *Gratama* **78**, 479; *Pellet* **78**, 534; *v. Wachtel* **78**, 534; *Allihn* **79**, 500; **82**, 494; *Pavy* **79**, 500; *Degener* **81**, 498; *Arnold* **81**, 499; *Habermann* u. *Hönig* **82**, 493; *Urech* **82**, 493; **84**, 611; *Moritz* **83**, 477; *Faulenbach* **83**, 321; *Battut* **84**, 611; *Vivien* **84**, 611; *Sonnerat* **84**, 610; *Soldaini* **89**, 677; *Striegler* **89**, 677; *Herzfeld* **90**, 731; *Ost* **90**, 731; *Wein* **90**, 730; mit Quecksilberlösungen: *Hager* **78**, 531, 479; *Heinrich* **78**, 534; *Sachsse* **78**, 479; *Strohmer* u. *Klaus* **78**, 480; *Soxhlet* **80**, 639; **81**, 330; *Otto* **82**, 494; *Worm-Müller* **82**, 495. — Bestimmung verdünnter Glykoselösungen durch alkoholische Gärung. *Grèhaut* u. *Quinquaud* **88**, 383. — Polarisation der Dextrose: *Wiley* **81**, 500; *Tollens* **78**, 482; **84**, 610. (S. auch den Art. Rohrzucker im Kap. „Rohrzucker" und Agrik. Unters.-Methoden.)

Diastase. Studien über Diastase. *Lintner* **88**, 379. — Einw. anf unverkleisterte Stärke. *Lintner* **90**, 771. — Einwirkungsprodukte der D. auf Stärke. *Schifferer* **92**, 663.

Ferment. Ein F. als Ursache der Veränderung des Mehls. *Balland* **83**, 472.

Flufssäure. Verwendung bei der Stärkefabrikation. *Saare* **92**, 661.

Gallisin. Der unvergärbare Anteil des Stärkezuckers. *Schmitt, Cobenzl* u. *Rosenheck* **84**, 613. — S. auch Isomaltose.

Gersteextraktzucker. Darstellung. *Kühnemann* **79**, 501.

Getreide. Wasserabsorption der Getreidekörner. 81, 493. — Bleichen des Getr. durch Schwefeln. 80, 636. — Schälverfahren für Getr. zum Zwecke der Brauerei, Glykosefabrikation usw. *de Moerloose* 97, 606. — Schutz des Getr. gegen Kornwürmer. *Labois* 79, 502. — Patent. Verf. zur Umwandlung von Getr. in Nahrungsmittel. *Brodie* 78, 539.

Gluten. Gewinnung aus Mais bei der Maisstärkefakrikation in Nord-Amerika. *Krieger* 94, 540.

Granulose. *Scheibler* u. *Mittelmeier* 91, 657.

Inulin aus Helianthus tuberosus. *Lescoeur* u. *Morell* 79, 499.

Invertin. Darstellung. *Barth* 78, 531.

Invertzucker. Herstellung im großen. *Maumené*, *Cail* u. *Cop* 78, 535. — Bestimmung durch Kupferlösungen. *Soxhlet* 80, 639; *Urech* 82, 493; *Allihn* 82, 494; durch Quecksilberlösungen. *Soxhlet* 80, 639. — Bestimmung in Rohrzucker. *v. Lippmann* 87, 406.

Isomaltose. Vork. in Stärkezucker. *B.* 92, 670. — Quantit. Bestimmung. *Bau* 93, 445; *Delbrück* 93, 445. (S. auch Gallisin.)

Kartoffel. Zusammensetzung der Kart. mit Rücksicht auf die Stärkefabrikation. *Saare* 84, 604. — Konservierung von K. *Heinauer* 79, 500. — Bestimmung des spez. Gew. *Stumpf* 78, 526; *H. Fresenius* 81, 492. — Bestimmung der Trockensubstanz und der Stärke. *Maercker* 80, 635; *H. Fresenius* 81, 326; *Girard* 87, 407; *Baudry* 92, 608, 664; *Saare* 92, 665; *Lindet* 92, 665. — Umstände, die den Stärkegehalt der K. beeinflussen. *Goff* 96, 557. — Menge der bei der Stärkegewinnung abfallenden Treber. *Saare* 91, 659. — Direkte Herstellung von Glykose aus Kart. *Bondonneau* 96, 558. — Einfl. der Kartoffelsorte auf Feinheit und Stärkegehalt der Pülpe. *Saare* 90, 768. — Über Stärkeausbeute aus K. s. u. Kartoffelstärke. — Zusatz von Kartoffelmehl zu Brot. 90, 768. — Verarbeitung erfrorener K. auf Stärke. 90, 769. — Stärkegewinnung aus faulen K. *Reinke* u. *Berthold* 80, 636. — Verwendung zweifelhafter K. zu Futterzwecken. *Ring* 90, 775.

Kartoffelstärke. Fabrikation. *Saare* 83, 468. — Verwendung der schwefligen Säure in der Kartoffelstärke-Fabrikation. *Saare* 96, 556. — Behandlung der K. mit Chlor in der Wärme. *Hellfrisch* 96, 557. — Ausbeute-Verhältnisse der Kartoffelstärke-Fabrikation. *Saare* 84, 606; 90, 766; 91, 659; *Petermann* 90, 768. — Herstellung von K. aus erfrorenen Kartoffeln. 90, 769; aus faulen Kart. *Reinke* u. *Berthold* 80, 636. — Bestimmung des Wassergehalts der Kartoffelstärke. *Saare* 91, 662.

Kartoffelzucker. Ist K. gesundheitsschädlich? *Mering* 83, 478.

Kleber. Präexistenz des Kl. im Getreide. *Balland* 93, 482. — Bildung des Kl. im Mehl. *Weyl* u. *Bischoff* 80, 636. — Versch. Kl.-Gehalt des Weizens. *v. Lukowitz* 86, 637. — Trennung des Stärkemehls vom Kl. *Hirsch* 78, 528. — Gewinnung von Kl. bei der Weizenstärkefabrikation. *Rehwald* 84, 605. — Verwertung zur Nudelfabrikation. *Guilleaume* 78, 528. — Bestimmung des Kl. *Kick* 78, 538; *Bénard* u. *Girardin* 81, 494. — Kl. als Wertmesser bei der Mehlprüfung. *Nobbe* 84, 607; *Halenke* u. *Möslinger* 84, 608.

Kleberbrot. Darstellung und Analysen. *Birnbaum* **79**, 506.

Kornrade. Nachweis in Mehl. *Petermann* **80**, 638; *Uffelmann* **84**, 608. (S. auch den Art. im Kap. „Futtermittel".)

Lävulose. Darstellung und opt. Verhalten. *Herzfeld* **84**, 612; *B. Lehmann* **84**, 612.

Leiogome. Verfahren zur Herstellung von L. mittels Ozon. *Pieper* **95**, 488.

Maisschlempe. Abfall bei der Maisstärkefabrikation in Nordamerika. *Krieger* **94**, 540.

Maisstärke. Entfettung des Mais zur Stärkefabrikation. *Chiozza* **78**, 526. — Fabrikation von Maisstärke. *Riche* **80**, 636; *v. Wagner* **83**, 468; *Brössler* **94**, 544; in Nordamerika. *Krieger* **94**, 535.

Anal. von Abfällen der Maisstärkefabrikation. *Strohmer* **83**, 468.

Maltose. Formel der M. *E. Schulze* **78**, 531. — Darst. von Dextrin-M. *Valentin* **78**, 530.

Mastix. Verwendung bei der Feinbäckerei im Orient. **81**, 497.

Mehl. (S. auch den Art. im Kap. „Futtermittel".) Anal. von versch. Weizenmehlen. *Mc Dougall Brs.* **83**, 471; *Strohmer* **83**, 471. — Verteilung der N-Verbindungen im Mehl. *Wigner* **79**, 503. — Unters. von sog. Berliner Hefenmehl. *Weitz* **79**, 504. — Konservierung von M. durch Pressung. *Schlieper* **79**, 504. — Einfl. der Erwärmung auf Qualität des Weizenmehls. *Kick* **78**, 537. — Einfl. der Aspiration auf Backfähigkeit des M. *Till* **78**, 538. — Aleuroskop zur Prüfung der Backfähigkeit. *Sellnick* **81**, 494. — Methoden zur Untersuchung der Mehle. *Kick* **78**, 536; *Anon.* **79**, 502; *Cailletet* **79**, 503; *Müntz* **79**, 503; *Steenbach* **81**, 495; *Kjärske* **83**, 469; *Lester Reed* **83**, 470. — Der Kleber als Wertmesser für M. *Nobbe* **84**, 607; *Halenke* u. *Möslinger* **84**, 608. — Unterscheidung von Roggenmehl und Weizenmehl. *Wittmack* **82**, 490; Nachw. von Weizenm. in Roggenm. *Berthold* **83**, 469; *Kleeberg* **92**, 665; *Hanausek* **92**, 666, *Kyll* **92**, 666; *Waage* **92**, 666. — Aschenbestimmung in M. *H. Bornträger* **78**, 536. — Aschengehalt von M. und Brot. *Wanklyn* u. *Cooper* **83**, 472. — Fälschung von Roggenm. *v. Wassowicz* **78**, 536; Fälschung durch gemahlenen Ausputz. *Nowack* u. *Vogel* **81**, 495; Fälschung von Roggenm. durch Maismehl. *Geißler* **81**, 496. — Mühlsteinstaub im Mehl. *Jegel* **78**, 536. — Vergiftetes Mehl. *Buchner* **84**, 609. — Einwirkung von Mutterkorn auf M. *Pöhl* **83**, 472. — Nachweis von Mutterkorn s. Mutterkorn; von Alaun s. Alaun; von Kornrade s. Kornrade. — Färbende Substanz im Mehlkleister. *Lecoq de Boisbaudran* **82**. 491. — Blaufärbung in den Kleberzellen des Roggens. *Egger* **83**, 468. — Ein Ferment als Ursache der Veränderung des Mehls. *Balland* **83**, 472. — Faßgeruch des M. *Polek* **80**, 637. — Ursachen von Mehlexplosionen. *Peck* **79**, 502. — Dextrin- und traubenzuckerhaltige Mehlpräparate. *Frerichs, Boie* u. *Stromfeldt* **78**, 539.

Mutterkorn. Einwirkung von M. auf Mehl. *Pöhl* **83**, 472. — Nachweis von M. in Mehl uud Brot. *Petri* **79**, 503; *Pöhl* **81**, 495; *Palm* **83**, 470; *Uffelmann* **84**, 608; *Schneider* **84**, 608.

Organismen. Die O. in der Stärkefabrikation. *Saare* **97**, 597.

Ozon. Verwendung bei der Herstellung von Dextrinen und Leiogomen. *Pieper* 95, 488. — Herstellung von Ozonstärke. *Saare* 96, 556.

Pepton. Herstellung von Pflanzenpepton aus Rückständen der Stärkefabrikation. *Disqué* 95, 488.

Pülpe. Verfahren z. Herstellung heller Kartoffel-Trockenpülpe. *Brackebusch* 91, 663. — Trocknung der P. *Saare* 97, 602. — Cellulosegärung beim Lagern und Einsäuern der P. *Saare* 90, 775. — Einfl. der Kartoffelsorte auf Feinheit und Stärkegehalt der P. *Saare* 90, 768.

Reisstärke. Über Fabrikation der R. *Anthon* 81, 494; *Berger* 91, 653; *Schreib* 93, 475; *Hanemann* 97, 600. — Analysen von Abfällen der Reisstärkefabrikation. *Kohlrausch* 81, 494; *Strohmer* 82, 489; 83, 468.

Röstgummi. Herstellnng aus Maisstärke. *Krieger* 94, 541.

Roggen. Blaufärbung der Kleberzellen des R. *Egger* 83, 468. — Über Roggenmehl s. u. Mehl.

Rofskastanie. Stärkegewinnung aus R. *Stollar* 78, 528; *Saare* 96, 558. — Mikroskop. Struktur der Kastanienstärke. *Hanausek* 83, 474.

Rückstände der Stärkefabrikation s. u. Stärke.

Schlammstärke s. u. Stärke.

Schwefelsäure. Verwendung bei der Stärkefabrikation. 90, 765.

Sorghum. Verarbeitung von S.-Arten auf Stärke und Nebenprodukte. *Dobrin* 97, 603.

Stärke. A. Chemie der Stärke. Zsmsetzung der St. *Salomon* 82, 487. — Studien über die Chemie der St. *Scheibler* u. *Mittelmeier* 91, 656. — Quellnng der St. *Rodewald* 95, 631. — Abbau der St. *Lintner* 93, 478. — Die dextrinartigen Abbauprodukte der St. *Bülow* 95, 633. — Überführung der St. in Dextrin. *Bachet* u. *Savalle* 78, 535. — Umwandlungsprodukte der St. *Musculus* u. *Gruber* 78, 525. 79, 499; *Morris* 90, 769; *Flourens* 90, 771; *Marcacci* 91, 659. — Verzuckerung der St. *Musculus* u. *A. Meyer* 82, 489; *Bauer* 89, 682; durch Schwefels. *Allihn* 82, 489; *Salomon* 82, 487; durch Oxals. *Delarne* 81, 498; Inversion von St. und Rohzucker durch Säuren. *Wohl* 91, 662; Umwandlung der St. mit wasserfreier und wässeriger schwefliger Säure. *Bergé* 97, 603. — Einw. von Diastase auf St. *Lintner* 90, 771; *Ling* u. *Baker* 95, 629; *Mittelmeier* 95, 630, 631; die nicht krystallisierbaren Einwirkungsprodukte der Diastase anf St. *Schiffere* 92, 663. — Einw. von Malz auf St. *Sullivan* 78, 526; *Brown* u. *Heron* 79, 499. — Einw. des Speichels, des Pankreas- und Darmsaftes und des Blutes auf St. *Hamburger* 95, 632. — Wirkung des Wasserstoffsuperoxyds anf St. *v. Asbóth* 92, 663. — Einw. von Kaliumpermanganat. *Lintner* 90, 773. — Veränderung der in heißem Glyzerin gelösten St. *Zulkowsky* u. *Franz* 95, 633. — Unters. über Verdauung von St. *Grierson* 92, 670. — Gärung der St. durch Bac. suaveolens. *Sclavo* u. *Gosio* 91, 658.

B. Bestimmung der Stärke. Beiträge zu den Stärkebestimmungsmethoden: *Sachsse* 78, 482; *Salomon* 81, 492; *Francke* 82, 489; *Kalt* 84, 604; *Günther* 84, 604; *O' Sullivan* 84, 604; *Reichardt* 84, 604; *Obermann* 84, 604; *Effront* 87, 407; *v. Milkowski* 90, 734, 772. — Methoden zur quantitat. Bestimmung: *Leclerc* 90, 734,

772; *Hönig* **90**, 735, 773; *Guichard* **92**, 609, 661; *Krieger* **94**, 667; *Deltour* **94**, 667; *Dennstedt* u. *Voigtländer* **95**, 627; **96**, 689; *Ost* **95**, 626; *Hibbard* **95**, 629; vergleichende Bestimmungen mit versch. Methoden. *Winton* **87**, 408; *Stone* **94**, 548. — Fixation des Jods durch die Kartoffelstärke. *Rouvier* **95**, 631. — Über die Jodstärke-Reaktionen: *Pickering* **82**, 488; *Toth* **92**, 608; *Tschirikow* **92**, 609; *Meineke* **95**, 632; *Lonnes* **95**, 632. — Haltbare Stärkelösung zur Jodometrie. *Král* **94**, 548. — Unterscheidung von St.-Arten durch das Quellungsverfahren. *Symons* **82**, 488. — Bestimmung durch alkohol. Gärung. *Munsche* **94**, 666. — Bestimmung der St. in Getreide: *Pellet, Marchais* u. *le Levandier* **80**, 389; *Bungener* u. *Fries* **83**, 467; **85**, 388; *Francke* **83**, 467; *O'Sullivan* **84**, 369; *Maercker* **85**, 388; *Soxhlet* **85**, 388; *Rempel* **85**, 388; *v. Asbóth* **87**, 406; *Effront* **96**, 687; *Lindet* **96**, 689; in Kartoffeln: *Maercker, Behrend* u. *Morgen* **80**, 385; *Siewert* **80**, 386; *H. Fresenius* **81**, 326; *Girard* **87**, 407; *Baudry* **92**, 664; *Saare* **92**, 665; *Lindet* **92**, 665; in erfrornen Kart. *Saare* **97**, 729; in Nahrungsmitteln. *Faulenbach* **83**, 321; in Futtermitteln. *Ladd* **88**, 387; in dextrinhaltigen Flüssigkeiten. *Burkhard* **87**, 407. — Best. des Stärkegehalts der Schlammstärke. *Reinke* **91**, 660. — Einfluß der N-freien Extraktstoffe auf das Ergebnis der Stärkebestimmungen in Cerealien. *Lintner* u. *Düll* **91**, 661. — Herstellung möglichst fettfreier Stärkelösung. *Spencer, Pratt* u. *Watney* **94**, 548.

C. Fabrikation der Stärke. Methoden zur Gewinnung von St. *Underhill* **84**, 605; *Durgea* **84**, 605; *Saare* **84**, 606. — St.-Fabrikation in Amerika. *Saare* **95**, 485. — Fabrikation von St. und St.-Fabrikaten in Frankreich. *Saare* **96**, 551. — Neuerungen in der St.-Fabrikation. *Hundhausen* **96**, 554. — Neue Apparate und Methoden in der St.-Fabrikation. *Hundhausen* **97**, 599. — Neue Produkte der Industrie der Stärkefabrikate. *Saare* **96**, 556. — Scheidung des Stärkemehls vom Kleber im Getreidekorn. *Hirsch* **78**, 528. — Verf. zur Gewinnung von Reinstärke aus Rohstärke. *Witt* u. *Siemens* u. *Halske* **96**, 555. — Darstellung von Reinstärke. **97**, 605. — In Formen gepreßte Handelsstärke. *Vidal* **79**, 500. — Neutralisieren von St. zur Preßhefefabrikation. *Saare* **97**, 605. — Darst. von Traubenzucker aus St. *Delarne* **79**, 501. — Herstellung von Weinsteinsäure aus St. *Naquet* **92**, 661. — Bleichen der St. durch Elektrizität. *Saare* **92**, 661; durch Elektrolyse Chloride enthaltenden Wassers. *Hermite* u. *Dubosc* **93**, 481; mit Chlor und Ozon. *Siemens* u. *Halske* **93**, 481. — Herstellung aufgeschlossener St. in trocknem wasserlösl. Zustande. *Kantorowicz* u. *Neustadt* **96**, 556. — Darstellung von löslicher St. *Förster* **97**, 604; *Syniewski* **97**, 604. — Verarbeitung von Sorghum-Arten auf St. *Dobrin* **97**, 603. — Gewinnung von St. aus Roßkastanien. *Stollar* **78**, 528; *Saare* **96**, 558. — Verwendung von Schwefelsäure zur Herst. von St. **90**, 765. — Flußsäure in der St.-Fabrikation. *Saare* **92**, 661. — Erzeugung von Stärkeglanz. *Heidingsfeld* **79**, 500. — Verarbeitung von Schlammstärke. *Saare* **92**, 659. — Verwertung des letzten Stärkeschlammes. *Saare* **93**, 481. — — Verwertung der Stärkefabrikations-Rückstände. *Thenius* **78**, 527,

528. — Unters. von Rückständen der Stärkefabr. *Wittelshöfer* 79, 500. — Schlecht absetzende St. *Saare* 92, 660. — Wasseraufnahme trockner St. 90, 766. — Zur Graufärbung der St. 90, 765. — Arsenhaltige Stärke. 79, 500. — Die Organismen in der Stärkefabrikation. *Saare* 97, 597.

Zur Qualitätsbeurteilung der Stärke. *Saare* 94, 546. — Gründe der Bevorzugung der Getreidestärke gegenüber der Kartoffelstärke für Wäschereizwecke. *Saare* 95, 487. — Wasserbestimmung in Stärke. *Bondonneau* 84, 605; *Saare* 84, 605, 606; *Bloch* 94, 666. — Anal. einiger Stärkepräparate. *Hager* 79, 500. — (S. auch Kartoffelstärke, Reisstärke, Maisstärke, Weizenstärke.)

Stärkegummi s. Dextrin.

Stärkezucker. Die neuen Anschauungen über die Zsmsetzung des St. *Saare* 93, 482. — Der unvergärbare Anteil des St. (das Gallisin). *Schmitt, Cobenzl* u. *Rosenheck* 84, 613. — Über die Darstellung des St. *Markl* 84, 612; *Soxhlet* 84, 612; *Landry* u. *Lanja* 84, 612; *Horton* 95, 487; Herstellung direkt aus der Rohfrucht. *Weißacker* 90, 768; Darst. aus Mais 84, 613. — Entgypsen der St.-Lösungen. *Kunheim* u. *Co.* 81, 500. — Beurteilung des St. durch chemische Analyse. *B.* 92, 670; *Wiley* 92, 672. — Analysen von St. *Soxhlet* 78, 535; *Steiner* 79, 501; *Wiley* 83, 477; Methoden zur Unters. und Analysen. *Schmitt* u. *Rosenheck* 84, 613; desgl. von Stärkezuckersirup. *Sieben* 84, 614. — Ist St. gesundheitsschädlich? *Saare* 92, 670. — Arsenhaltiger St. *Clonet* u. *Ritter* 78, 535. — Bleihaltiger Stärkezuckersirup. *Altmann* 84, 617. — (S. auch Dextrose.)

Teig. Schwarzwerden des Teiges. 80, 638.

Traubenzucker s. Dextrose.

Wasserstoffsuperoxyd. Wirkung auf Stärke. *v. Asbóth* 92, 663.

Weizen. Weizenmehl, Weizenmahlprodukte s. u. Mehl.

Weizenstärke. Fabrikation. *Brössler* 94, 542. — Anwendung des sauren Verfahrens bei der W.-Fabrikation. 91, 663.

Rohrzucker.

Abfalllauge (Eau de lavage). Anal. *Mategczek* 78, 562; *v. Wachtel* 79, 523. — Verwertung der Laugen. *Degener, Vibrans, Hörmann* 84, 631. — (S. auch u. Melasse-Entzuckerung.)

Abwasser. Reinigungsverfahren. *Bodenbender* 81, 550; *Neubert* 84, 630; *Degener* 84, 631.

Aldehyd. Ammoniakal. Silberlösung als Reagens auf Aldehyde. *Tollens* 82, 595.

Alkalität. Erzielung einer konstanten A. *Pellet* 78, 551. — Studien über Alkalitäten. *Jesser* 94, 550; 95, 505; *Claassen* 94, 551. — Ursachen der A.-Verminderung der Säfte während der Konzentration. *Pellet* 97, 629; *Mittelmann* 97, 629. — A.-Bestimmung in dunklen

Zuckersäften. **92**, 596; *Buisson* **92**, 674. — Indikator für die A. von Säften und Sirupen. *Lachaux* **93**, 485. — Titrierapparat zur gleichzeit. Best. der A. und des Gesamt-Kalkgehaltes. *Sidersky* **94**, 555.

Ambrarohrzucker. Aussichten der A.-Fabrikation in Nordamerika. *Ware* **82**, 604.

Ammoniak. Trockne Destillation von Melasseschlempe, Elutionslauge und Osmosewasser zur A.-Gewinnung. *Haring, Baswitz* u. *Ehrenberg* **82**, 603. — A.-Gewinnnng aus dem Alkohol der Melasseentzuckerungsfabriken. *H. Steffens* **83**, 494. — A.-Gewinnung aus den Brüdendämpfen. *Poeleke* **90**, 730.

Arabinsäure. Vork. in der Rübe. *Scheibler* **79**, 509; *v. Wachtel* **79**, 510.

Bagasse. Diffusion des Zuckersaftes aus Bagasse. *Riffard* **80**, 667.

Bakterien. B.-Wirkung in der Zuckerfabrikation. *Strohmer* **91**, 680.

Bleisulfat. Löslichkeit in Bleiessig. *Stammer* **82**, 596.

Brüdenwässer. Über saure B. beim Einkochen von Osmosewasser. *Andrlik* **97**, 637. — Zerstörung von Dampfkesseln durch B. *Mládek* **97**, 634. — Verwendung der B. zur Diffussion. *Dedek* **96**, 583.

Caramel. Vork., Eigenschaften und Wirkungen der C.-Komponenten des Rohrzuckers. *Volmer* **95**, 503. — Einw. von Chlor auf C. *v. Wachtel* **79**, 510.

Centrifuge. Die stetig wirkende C. von Pröber. **90**, 782; der Soc. n. des raff. de sucre de St. Louis. **90**, 782; von Szczeniowski und Piontkowski. *Dureau* **95**, 508; Neuerungen an letzterer C. **90**, 782; *Demmin* **90**, 783; *Adant* **90**, 784. — C. mit seitlich herausnehmbarer Schleudertrommel. *Heine* **91**, 676. — Methode und Klassifikation der Abläufe von C. *Dobiecki* **97**, 633; *Lubinski* u. *Krajewski* **97**, 634. — Verf. zur Herstellung von Krystallzucker in Rohzuckerfabriken mittels der C. *F. F.* **93**, 495.

Dampfmaschine. Die D. in der Zuckerfabrik. *Strakosch* **95**, 509.

Dattelpalme. Zucker aus dem Safte der D. **79**, 534.

Desinfektion der Zuckerböden mit Formaldehyd. *Herzfeld* **95**, 509.

Dextran. Bei der Osmose entstehende Dextranstoffe. *Andrlik* **95**, 510. — Mittel zur Verhütung der Dextranbildung. *Bauer* **82**, 595.

Dextrose. Einfl. ders. auf den krystallisierbaren Zucker. *de Grobert* **79**, 517. — Über optisch inaktive Glykose. *Morin* **78**, 543; *Dubrunfaut* u. *Gayon* **78**, 543; *Halske* **78**, 543.

Diastase. Diastatisches Ferment in der Z.-Rübe. *Gonnermann* **95**, 501; *v. Lippmann* **95**, 501.

Dichte. Zur Bestimmung der D. in Zuckerlösungen. *Keyr, Barbet, Huch, v. Wachtel* **78**, 544.

Diffusion. Über Diffusionsversuche. *Herzfeld* **94**, 552; **95**, 505; *Grundmann* **96**, 581. — Stetig wirkender Diffuseur. *Majert* **90**, 778. — Meth. der Diff.-Arbeit nach Weyr. *Wolff* **92**, 676. — Richtige Temp. bei der Diff. *Bergreen* **79**, 520. — Die durch die Verschlechterung der Säfte gebotenen Grenzen der Auslangung in der Diff. *Karlson* **96**, 581; *Claassen* **97**, 626; *Scheermesser* **97**, 627; *Herzfeld* **97**, 627. — Behandlung der Rübensäfte während der Diff. mit Oxalsäure. *Reinecke* **91**, 677. — Dichte der Rübenschnitte während der Diff.

Keyr 78, 549. — Gefrieren der Rübenschnitte vor der Diff. *Nowack* 78, 549. — Vorrichtung zum Verarbeiten gefrorner Schnitzel in den Diff.-Batterien. *Rassmus* 91, 667. — Zsmsetzung von gefrorenen und nicht gefrorenen Schnitzeln. *Stutzer* 92, 673. — Probenahme des Diff.-Saftes zur Bestimmung der Verluste bei der Diff. *Claassen* 96, 581. — Verwendung der Brüdenwässer zur Diff. *Dedek* 96, 583. — Wiederbenutzung der gereinigten Schnitzelpreßwässer im Betrieb. *Türke* 83, 494. — Ursachen der Buttersäuregärung in den Diffusionsgefäßen. *Dehérain* 84, 627. — Zsmsetzung der Diffusionsgase. *Neitzel* 95, 504. — Entzündlichkeit ders. *Cherrum* 83, 486.

Diffusionsrückstände. Wert und Verwertung der Abfallstoffe der Zuckerfabrikation. *Degener* 83, 492. — Zsmsetzung frischer und gesäuerter Schnitzel. *Maercker* 83, 493. — Schnitzel als Milchviehfutter. *Strohmer* 83, 493. — Bestimmung des Zuckergehalts von ausgelaugten Schnitzeln und von Schnitzelwasser. *Battut* 81, 541. — Vergl. Anal. von Preßlingen und Schnitzeln. *Pellet* u. *Levandier* 80, 654; *Petermann* 80, 655. — Konservierung der ausgelaugten Schnitzel und Preßlinge. *Degener* 81, 546. — Aufbewahrung der Rübenschnitzel. *Maercker* u. *Gerland* 83, 492. — Vergl. Unters. über Nähr- und Preiswert von eingemieteten Rübenschnitzeln und von Futterrüben. *Gay* 97, 612. — Art der Verluste an N-halt. Substanz in den Schnitzelmieten. *Herzfeld* 95, 494. — Apparat z. Trocknen der frischen und ausgelaugten Schnitzel. *Büttner* u. *Meyer* 90, 778. — Aschenanalysen von nach Büttner und Meyer getrockneten Schnitzeln. *Rydlewski* 95, 511. — Verluste an Trockensubst. beim Abpressen und Trocknen der Schn. *Rydlewski* 96, 589. — Beiträge zur Schnitzeltrocknung. *Müller* u. *Ohlmer* 93, 484. — Beurteilung und Kontrolle der Schnitzeltrocknung. *Fettback* 97, 639. — Futterwert getrockneter Schn. *Maercker* 84, 629. — Haltbarkeit getrockneter Rübenschnitzel. *Hellriegel* 84, 630; *Wilfarth* 84, 630; *Petermann* 96, 564. — Gekalkte Rübenschnitzel. *B. Schulze* 95, 495. — Verfahren der Melasseschnitzel-Bereitung. *Szyfer* 96, 589; *Stift* 96, 589. — (S. auch unter Kap. „Futtermittel".)

Einmieten s. u. Rübe, Konservierung.

Elektrizität. Verwendung ders. als motorische Kraft im Zuckerfabriksbetrieb. *Hansen, Naglo, Till* 95, 508. — Der elektr. Pflug und die Zuckerfabriken. *Brutschke* 96, 562.

Erstprodukt. Verf. zur Erzielung möglichst hoher Ausbeute. *Komorowski* 90, 781; *Hummer* 97, 633. — Rückführung des Ablaufs von E. in den Betrieb. *Lange* 97, 631; *Löblich, O. Schulze, Strohmer, Henseling* 97, 632; *Dureau* 97, 633.

Filtration. (S. auch u. Reinigung und Knochenkohle.) Ersatz für Knochenkohle. *G. F. Meyer* 79, 520. — Kiesfilter. *Sostmann, Korkhaus* u. *Hempel* 80, 650. — Analysen von Produkten der Kiesfiltration. *Alberti* u. *Hempel* 80, 651. — Das Puvrez'sche Rinnenfilter. *Pellet* 82, 600. — Etagenfachfilter. *Napravil* 91, 668. — Vorrichtung zum Festhalten von Nutschfilterrahmen. *Rassmus* 91, 668. — Filter mit keilförmigen Filtertaschen. *Sindelar* 91, 669. — Wellenrahmenfilter. *Weiss* 91, 670. — Wirkung der mechanischen

Filtration bei der Rohzucker-Erzeugung. *Donath* **91**, 666. — Einfl. der F. des Diffusionssaftes auf den endgültigen Reinheitsgrad des Saftes. *Kaczmarkiewicz* **96**, 581. — Aussüßen der Filter. *Schiller* **78**, 552. — Bildung freier Säure bei der Spodiumfiltration. *Liebermann* **78**, 552. — Über Mittelsaftfiltration. *Bögel* **79**, 520; *Flourens* **79**, 521. — Die F. nach Soxhlet. *Walcher* **97**, 636. — F. des Sirups. *Andrlik* **97**, 634. — Schlechte Filtrierbarkeit des Saturationsschlamms in den Filterpressen. *Herles* **96**, 581. — Das zeitweilig schlechte Laufen der Schlammpressen. *Brünig* **96**, 582; *Herzfeld* **96**, 582. — Verzögerung der F. in den Schlammpressen durch die bei der Saturation angewendeten Fette. *Schiller* **97**, 631.

Formaldehyd. Umwandlung in Stärke und Glykose. *Tollens* **82**, 595. — Desinfektion von Zuckerböden mit F. *Herzfeld* **95**, 509.

Füllmasse. Die versch. Methoden der F.-Verarbeitung. *Claassen* **96**, 587. — Rationellste Ausbeutung der Rübenfüllmasse. *Hulla* **83**, 487. — Methode und Klassifikation der Centrifugenabläufe. *Dobiecki* **97**, 633; *Lubinski* u. *Krajewski* **97**, 634. — Vers. über praktische Krystallisation. *Claassen* **97**, 631, 633. — Wichtigkeit der Temp. bei der F.-Verarbeitung. *Walawski* **97**, 634. — Beitr. zur Kenntnis der melassebildenden Salze und ihres Einflusses auf die Krystallisation. *Nugues* **93**, 492. — Verf. zur Gewinnung des krystallisationsfähigen Zuckers aus Füllmassen. *Steffen* **91**, 676. — Verf. zur Herstellung von Krystallzucker. *Drost* u. *Schulz* **91**, 674. — Verf. zur Herstellung von Krystallzucker in Rohzuckerfabriken mittels Centrifugen. *F. F.* **93**, 495. — Vorrichtung zur Herstellung von Würfelzucker. *May* **91**, 675. — Das Würfelzuckerverfahren von Mathée u. Scheibler. *Sänger* **92**, 678. — Gewinnung von Zucker aus Füllmasse unter Zusatz von Melasse. *Kuthe* **91**, 677. — Verf. zum Auskrystallisieren der Kochkläre. *Zimmermann* **91**, 676. — Die Schaumkrystallisation nach Heydecke. *Köhler* **95**, 509. — Vakuum zur Zirkulation der Füllm. *Kronberg* **92**, 679. — Trocken- und Sortiermaschine für Zucker. *Wicke* u. *Kreutz* **91**, 676. — Schaumgärung der Nachprodukte in den javanischen Rohrzuckerfabriken. *Prinsen Geerligs* **94**, 553. — Bestimmung des Raffinationswertes des Zuckers. *Abraham* **96**, 578. — Exakte Bestimmung der Trockensubstanz in den Füllmassen. *Hasonier* **93**, 493. — Rasche Bestimmung des Reinheitsquotienten der F. *Weisberg* **95**, 503. — Bestimmung der Dichte der F. *Sidersky* **95**, 504. — Die unbestimmbaren Verluste in der Zuckerfabrikation. *Pellet* **95**, 509; *Claassen* **95**, 509. — Vork. von Blei in Füllmassen und dessen quantit. Bestimmung. *Kollrepp* **97**, 733. — (S. auch u. Raffination.)

Gerbsäure. Einwirkung auf Rübensäfte. *O. Vibrans* **95**, 505.

Glycerin. Invertierende Wirkungen dess. *Donath* **94**, 549.

Gyps. Einfl. auf den Zucker. *v. Wachtel* **79**, 516.

Inkrustation. Anal. von Inkrustationen des Verdampf-Apparates. *Pellet* u. *Grobert* **80**, 653.

Inversion. Eine eigentüml. Selbstinversion. *Lam* **97**, 625. — (S. Schweflige Säure und Invertin.)

Invertin. Inversion von Rohrzuckerlösungen durch J. *A. Meyer* **82**, 595. — Tötungstemp. des J. *Ad. Mayer* **81**, 540.

Invertzucker. Entstehung. *Durin* **79**, 516; *Meißl* **79**, 516. — Verfahren zur Darstellung von J. durch Schmelzen von Raffinaden und hochprozentigem Rohrzucker mit Mineralsäuren. *Wohl* u. *Kollrepp* **91**, 675. — Reduktionsvermögen des J. *Lehmann* **84**, 620. — Spez. Drehung des J. *Horsin-Déon* **79**, 516. — Drehungsvermögen des J. *Gubbe* **84**, 622. — Einw. der Temp. auf das Drehungsvermögen des J. *Landolt* **81**, 538, 539; *v. Lippmann* **81**, 538; *Thomson* **81**, 539. — Einw. von Kalkhydrat auf J. *Kiliani* **82**, 596.

Bestimmung des J. in Rohzucker. *Herzfeld* **84**, 626; *Bodenbender* **84**, 626; in Rohrzucker. *v. Lippmann* **87**, 406. — Nachweis in Zuckerprodukten. *Weisberg* **88**, 384. — Bestimmung mittels des Goochtiegels. *Komers* u. *Petzival* **94**, 554. — Bestimmung mittels Elektrolyse. *Formánek* **90**, 733. — Alkalimetr. Bestimmung. *Sidersky* **82**, 599. — Bestimmung kleiner Mengen. *Striegler* **96**, 576; *Zamaron* **96**, 576; *Pellet* **96**, 576. — Qualit. Best. neben Rohrzucker mit Soldaini'scher Lösung. *Parcus* **88**, 386; *Preuss* **90**, 732; *Striegler* **92**, 607. — Best. mit Fehling'scher Lösung. *Baumann* **92**, 607; *Borntträger* **92**, 608. — Reduktion des Kupferoxyds mittels Methylalkohol bei der Bestimmung des J. *Andrlik* u. *Hranicka* **97**, 730. — Quantit. Best. nach Peška's Methode. *Andrlik* **97**, 731. — (S. auch u. Zucker und Rohrzucker, Bestimmungsmethoden.)

Kalk. Das Kalksteinmaterial der deutschen Zuckerfabriken. *Herzfeld* **96**, 138, 588. — Anal. von Kalkhydrat. *Mategczek* **78**, 560. — Über Ätzkalk und einige seiner Verbindungen. *Herzfeld* **97**, 638. — Einw. des Ätzkalks auf Rübenrohsäfte. *Desor* **79**, 510. — Löslichkeit des oxals. Kalkes in Zuckersäften. *Rümpler* **97**, 624. — Bestimmung von Ätzkalk neben kohlens. Kalk. *Lunge* **83**, 484; *Prunier* **84**, 627. — Tabellen für das spez. Gew. und den Prozentgehalt der Kalkmilch. *Lange* **84**, 623. — Neumann's Kalkofen mit direkter Gasfeuerung. *Stein* **96**, 588. — Temp.-Messungen in Kalköfen. *Claassen* **97**, 639; *Herzfeld* **97**, 639. — Kalkgewinnung aus Filterpressenschlamm nach Bruisson. *Sachs* **82**, 603.

Knochenkohle. Bedeutung für die Zuckerfabrikation. *Pellet* **79**, 519. — Wirkungsart. *Barbet* **79**, 519. — Verwendung von Kn.-Staub. *Schiller* **81**, 547. — Temp., bei welcher Kn. geglüht werden soll. *Herzfeld* u. *Stiepel* **97**, 639. — Wiederbelebung der Kn. *Krieger* **78**, 565. — Darstellung künstlicher Kn. *Pilter* **78**, 566. — Widerstandsfähigkeit gegen Salzsäure. *Sehnal* **80**, 651. — Neuerung bei der Entfärbung von zuckerhaltigen Flüssigkeiten mittels Kohlepulver. *Bögel* u. *Berger* **91**, 670. — Zur Wertbestimmung der Kn. *Reinecke* u. *G. F. Meyer* **78**, 565; *Z.* **79**, 519. — Wasserhaltende Kraft. *Dux* **79**, 519. — Wasserbestimmung in Kn. *Stutzer* **79**, 519. — Bestimmung des phosphors. Kalkes in der Kn. *Dantine* **78**, 548; *Klauß* **78**, 548. — Schwefelcalcium-Bestimmung in Kn. *Schaare* **82**, 599. — Einw. verschiedener Salze auf K. *Avril* **78**, 565. — Absorption von Zucker durch Kn. *Merrick* **79**, 519; *Dux* **80**, 652. — Einfl. der Kn. auf die Zucker-Bestimmungen. *Marot* **83**, 483.

Kupfer. Vorkommen in den Produkten der Zuckerfabrikation. *Donath* **93**, 499. — Zuckerbestimmungen mittels Kupferlösungen s. u. Rohrzucker, Bestimmungsmethoden, Invertzucker und Zucker.

Lävulinsäure. Darstellung und Verbindungen. *v. Grote, Kehrer* u. *Tollens* **81**, 541.

Lävulose. Spez. Drehung. *Herzfeld* **84**, 618. — Reduktionsvermögen. *Lehmann* **84**, 620. — Verwertung der Melasse durch Verarbeiten auf L. *Schering* **92**, 678; **93**, 492. — Bestimmung der L. *Lintner* u. *Kröber* **95**, 609.

Mais. Zucker aus Maisstengeln. *Stewart* **79**, 533.

Melasse. Bildung und Zsmsetzung. *Gunning* **78**, 554. — Über den Melassen-Koeffizient. *Stammer* **79**, 518. — Melassebildender Einfl. des nicht krystallisierbaren Zuckers. *Flourens* **80**, 654. — Beitrag zur Kenntnis der M. bildenden Salze. *Nugues* **93**, 492. — Löslichkeit von Salzen in gesättigter Zuckerlösung; Beitrag zur Mel.-Bildung. *O. Köhler* **97**, 637. — Analysen von Melassen. *Pellet* **78**, 554; *v. Wachtel* **78**, 556; *Mategczek* **78**, 557, 559. — Alkalinität der M. *v. Wachtel* **79**, 518. — Die flüchtigen Säuren der M. *v. Wachtel* **79**, 518. — Formen des Stickstoffs in der M. *Bodenbender* u. *Ihlée* **80**, 656. — Gummiart in Rüben-M. *v. Lippmann* **81**, 540. — Vork. von α-Oxyglutarsäure in M. *v. Lippmann* **82**, 596.

Zur Bestimmung des spez. Gew. von Melassen. *v. Wachtel* **79**, 518. — Bestimmung des Volumgewichts. *Sidersky* **81**, 541. — Polarisation von M. *Diamant* **97**, 732. — Unters. von M. nach der Inversionsmeth. *Strohmer* u. *Čech* **89**, 679. — Klärung von M.-Lösungen mit salpetersaurem Blei zu Inversionszwecken. *Neumann* **96**, 576. — Aschenbestimmungen in M. *Pagnoul* **78**, 546; *Champion* u. *Pellet* **78**, 546. — Nachweis von Stärkezuckersirup in M. *Casamajor* **82**, 600. — Erkennung der Osmosewässer in M. *v. Wachtel* **83**, 484.

Die landw. Seite der M.-Frage. *Strohmer* **79**, 533. — Zur diätet. Wirkung der M. und der M.-Zuckergemische. *Jörß* **97**, 613. — M. als Futtermittel. *Loibl* **97**, 613. — M.-Fütterung in der Praxis. *Strube* **97**, 612. — M. als Futter für Kühe. *Hagemann* **97**, 614; *Ramm* **97**, 614, 615; Verfütterung an Zugochsen. *Rudolph* **96**, 565. — M. als Schweinefutter. *Faye* u. *Frederiksen* **97**, 613. — Fütterungsvers. an Schafe. *Ramm* **96**, 565. — Blutmelasse. *Dörstling* **97**, 614. — Melassetorfmehlfutter. *Emmerling* **97**, 615; *Wagner* **97**, 616. — Verwertung der M. durch Verarbeiten auf Lävulose. *Schering* **92**, 678; **93**, 492. — Gemeinsame Verarbeitung von M. und Rübensaft auf Spiritus. *Briem* **83**, 492. — Eigentüml. Veränderung der Sirupe und Einfl. ders. auf die alkoholische Gärung der M. *Durin* **83**, 491.

Melasse-Entzuckerung. a) Die Osmose. Zur Anwendung des Osmose-Verfahrens: *Brilka* **78**, 555; *Daix* u. *Popoz* **84**, 629. — Behandlung der Melasse vor der O. mit Gerbstoff. *Jünemann* **83**, 490. — Neuere O.-Apparate. *Fuchs* **97**, 636; *Koydl* **97**, 636. — Verbrauch und Erneuerung des Pergamentpapiers bei der O. *Dubrunfaut* **79**, 522. — Ausbeute bei dreimaligem Osmosieren. *Suchomel* **78**, 555. — Der bei der O. sich

ausscheidende Schleim und die aus demselben entstehenden Dextranstoffe. *Andrlik* **95**, 510. — Die zur O. nicht geeigneten Melassen. *Kukla* **83**, 491. — Chemische Beaufsichtigung der O.-Arbeit. *Leplay* **83**, 482. — Osmoseregulator. *Aug. Mayer* **91**, 668. — Osmometer. *Weiß* **96**, 588. — Erkennung der Osmosewässer in Melasse. *v. Wachtel* **83**, 484. — Polarisation von Osmosewässern. *Diamant* **97**, 732. — Über die Dubrunfaut'sche Kalkosmose. *Baudouin* **81**, 546; *Kroupa* **81**, 547; *de Puydt* **83**, 491.

b) Die Elutionsverfahren. Über die Entzuckerungs-Verfahren mittels Kalk und Alkohol. *Degener* **83**, 489. — Verwendung von Alkohol bei der Elution. *Bodenbender* **78**, 556. — Vorreinigung der Melasse. *Gundermann* **82**, 602. — Behandlung der Melasse mit Kalk oder Soda vor der Elution. *de Grobert* **82**, 603. — Vorbereitung invertzuckerhaltiger Melassen zur Elution. *de Grobert* **82**, 603. — Zur Darstellung von Melassekalk: *Klinghammer* **79**, 527; *Riedel* **81**, 548; *Bodenbender* **81**, 548; *Brand* u. *Nawrocki* **81**, 548. — Analysen von Melassekalk. *v. Wachtel* **78**, 556; **78**, 522; *Mategczek* **78**, 558, 560. — Bestandteile des flüssigen Anteils des Elutionszuckerkalkes. *v. Wachtel* **78**, 555. — Einfl. der Chloride der Alkalien auf Ausfällung des Kalksaccharats beim Erhitzen. *Degener* **82**, 601. — Unbestimmbare Verluste in der Elution. *Kuthe* **82**, 602. — Krystallisationsverhältnisse des Melassezuckers. *Schaaf* **83**, 489. — Formen des Stickstoffs in den Elutionsprodukten. *Bodenbender* u. *Ihlée* **80**, 656. — Bildung von Caramel bei der Elution. *v. Wachtel* **79**, 522. — Auftreten von Kalksalzen in den Elutionsprodukten. *Bodenbender* **81**, 550.

Über das Eisfeldt'sche Verfahren: *Brand* u. *Nawrocki* **81**, 548; Darstellung von kohlens. Zuckerkalkhydrat aus Melasse. *Boivin* u. *Loiseau* **84**, 629.

Über das Manoury'sche Verfahren: *Légier, Manoury, Herzfeld* **95**, 510; Analysen von Elutionsprodukten nach M.'s Verfahren. *v. Wachtel* **78**, 556; **79** 522; *Mategczek* **78**, 557, 559; *Anon.* **79**, 523.

Über das Weinrich'sche Verfahren und Analysen von Produkten desselben: *Kohlrausch* **79**, 525; *Münch* **79**, 527; **81**, 548; *Weinrich* **81**, 548.

c) Das Fällungsverfahren: *Drevermann* **78**, 563; **79**, 523; *Bodenbender* **79**, 524; *Weinland* **79**, 524; *Sostmann* u. *Gundermann* **82**, 602.

d) Das Substitutionsverfahren: **78**, 563; *Kohlrausch* **79**, 529; *Sickell* **79**, 531; *Suchomel* **79**, 531; *Stammer* **80**, 659; **81**, 549; *v. Lippmann* **80**, 665; **83**, 488; *v. Adlerskron* **81**, 548; Anal. von Produkten dieses Verfahrens: *Jünemann* **78**, 564; *Kohlrausch* **79**, 527; *v. Lippmann* **79**, 531. — Verfahren von Jünemann. **79**, 533.

e) Das Auslaugungsverfahren nach Steffens: **84**, 628; *v. Lippmann* **83**, 489.

f) Über das Strontianverfahren: *Scheibler* **81**, 549; **82**, 602; **83**, 488; *Daigeler* **84**, 629; *Lebaudy frères* **84**, 629; *Stutzer* **84**, 629.

g) Das Barytverfahren: *Hopkins* **90**, 784; *Paetow* **97**, 636; *Herzfeld* **97**, 637.

h) Das Bleiverfahren: *Kassner* **95**, 510; **96**, 589; **97**, 638; *Wohl* **95**, 510; **96**, 589; *Stift* **97**, 638. — Vork. von Blei in Rohzuckern und Füllmassen und dessen quant. Bestimmnng. *Kollrepp* **97**, 733.

i) Verschiedene andere Verfahren: Reinigung der Säfte und Sirupe mit flüssigem Tonerdehydrat. *Jünemann* **83**, 490. — Das Defekationsverfahren von Zenisek u. Schmidt. **79**, 533; *v. Lippmann* **80**, 667. — Verfahren von Gayon. **80**, 667. — Über das Verfahren nach Wernicke: *Schwalm* **83**, 491.

Melassekalk s. u. Melasse-Entzuckerung, Elutionsverfahren.

Mieten s. u. Rübe, Konservierung.

Nichtzucker. Zusammensetzung. *Laugier* **78**, 547. — Bestimmung einiger näherer Bestandteile des N. in Rübensäften. *Laugier* **79**, 514. — Vork. von Cholesterin, Leucin, Tyrosin, Weinsäure und Äpfelsäure in Produkten der Zuckerfabrikation. *v. Lippmann* **84**, 619. — Konstante für den N. im Erstprodukt. *Gawalowsky* **78**, 547; *Strohmer* **78**, 547. — Einfl. des N. auf die Fällbarkeit des Zuckers durch Kalk. *Koydl* **93**, 496. — Einfl. auf die Spindelung. *Bodenbender* u. *H. Steffens* **81**, 541. — Einw. auf alkalische Knpferlösung. *Tucher* **81**, 542. — Rendementsberechnung nach dem N. **92**, 679.

Nitrosaccharose. *Elliot* **82**, 595.

Osmose s. Melasse-Entzuckerung.

Oxalsäure. Einfl. in Futterstoffen. *v. Nathusius* **97**, 616.

Oxymethylen. Umw. in Stärke und Glykose. *Tollens* **82**, 595.

Pektin. Eigenschaften der Pektinstoffe aus dem mit Alkohol erschöpften Rübenmark. *Chevron* u. *Deviche* **91**, 679.

Pentosane. Rolle ders. in der Zuckerfabrikation. *Komers* u. *Stift* **97**, 630; *Stift* **97**, 630.

Phenacetolin. Bestimmung von Ätzalkalien neben kohlensauren Alkalien mit Ph. *Lunge* **83**, 484.

Pilze. Der Zuckerfabrikation schädliche P. *Artari* **97**, 625; *Breyer* **97**, 625.

Presslinge s. Diffusionsrückstände.

Raffination. Methode der R. von Rohzucker. *Merijot* **78**, 553. — Verf. zur Reinigung von Rohzucker. *E. Schmid* **90**, 782. — Neuerung in der fabrikmäßigen R. des Zuckers. *Soxhlet* **93**, 494. — Fortschr. im Raffineriebetrieb. *Lach* **95**, 509. — Wertbestimmungsverfahren der R. *Wichelhaus* **78**, 544; *Stammer* **78**, 545; *Pöleke* u. *Sostmann* **78**, 545; *Eisfeldt* **78**, 545. — Über einen R.-Versuch. *v. Lippmann* **81**, 547. — Reinigen von Füllmassen und Rohzucker mit konzentriertem Alkohol. **79**, 521; mit Glycerin. *Bögel* **79**, 521. — Klärung von Rohzuckerprodukten mit Bleiessig. *Saillard* **92**, 679. — Entfärben und Klären von Zuckerlösungen mit Zinknitrat. *Decastro* **79**, 521. — Raffinieren, Läutern und Klären mit Manganoxydul. *McEachran* **83**, 486. — Verwendnng von gereinigtem Rübenrohsaft zum Decken. *Drost* u. *Schulz* **90**, 781. — Apparat zum Decken von Zucker. *Steffen* **90**, 783; *Steffen* u. *Racymaecker* **90**, 783; *Mehrle* u. *Andree* **90**, 783. — Das Decken des Zuckers in der Centrifuge. *Bögel* **78**, 552; *Langen* **78**, 553. — Deck- und Trockenverfahren für Zuckerbrote. *Carstanien* **83**, 487. — Trockenkammer

zum Trocknen von Zuckerstreifen und -platten. *Pzillas* **90**, 784. — — Verf. zur Herst. von Krystallzucker in Rohzuckerfabriken mittels der Centrifuge. *F. F.* **93**, 495.

Raffinose. Unmöglichkeit des Nachweises in Rüben. *Pellet* **89**, 679. — Vork. in amerik. Zuckerrüben. *Stone* u. *Baird* **97**, 622. — Gewinnung aus Rohzucker und Sirupen. *Burckhardt* **88**, 385. — Nachw. und quant. Bestimmung neben Rohrzucker. *Scheibler* **87**, 405; *Creydt* **87**, 405.

Reinigung. (S. auch u. Scheidung, Saturation, Filtration, Knochenkohle, Raffination.) — Verschiedene Verfahren zur R. von Rohsäften. *Mell* **78**, 564; *Siegert* **82**, 601; *Pillhardt* **90**, 778; *Ostermann* u. *Winter* **93**, 486. — Verf. zur Entfernung der Eiweißstoffe aus dem Rohsaft. *Pieper* **93**, 487. — Abdestillieren der flücht. Produkte aus Melassen und Sirupen. *Duncan* **91**, 670. — Zur Frage der Schlammaussüßung. *Wyszynski* **97**, 631. — R. durch Anwendung von komprimierter Kohlensäure (Kompressions-Verf.) *v. Wachtel* **80**, 649. — Reinigung mit Barythydrat. *Mittelstädt* **96**, 583; mit Ätzbaryt und phosphors. Ammoniak. *Pokorny* **78**, 550; mit Soda, Barythydrat und Kalkhydrat. *Beuster* **91**, 668; desgl. ohne Kalk. *du Beaufret* **91**, 669; mit Baryumsaccharat. *Höndorf, Becker & Co.* **91**, 669; mit Chlorbaryum. *Licht* **82**, 600; **83**, 486; mit Chlorbaryum und Kalihydrat. *Zscheye* u. *Mann* **93**, 491. — R. mit Strontian. *Kottmann* **82**, 600; *Scheibler* **82**, 601. — R. mit Magnesiumbikarbonat. *Spaeter* **90**, 778; — mit Eisenoxychlorid. *Spunt* u. *Schachtrupp* **93**, 485. — Reinigung von Rübensaft und Melasse mit Wasserglaslösung. *Schott* **83**, 485; Verf. der R. mit Kieselfluormetallen. *Lefranc, Vivien, Götz* **90**, 778; Verwendung von Silicofluoriden in der Zuckerfabrikation. *Mills* **97**, 630. — Klärung von Zuckersäften mit Gerbsäure. *Heffter* **91**, 670; **93**, 486. — Einw. von Wasserstoffsuperoxyd auf Zucker enthaltende Säfte. *Herriger* **97**, 628; *Stift* **97**, 629. — R. mit Schwefelsäure und Gyps. *Schott* **82**, 601. — Einwirkung der schwefligen Säure auf Zuckerlösungen. *Stiepel* **96**, 583; *Aulard* **96**, 584; *Beaudet* **97**, 629; *Urbain* **97**, 630; *Grundmann* **96**, 583; **97**, 628. — Verf. der R. mittels schwefliger Säure. *Battut* **84**, 628; **90**, 779; *Ephraim* **96**, 583; mittels schwefliger Säure und Kies. *G. F. Meyer* **81**, 547; *Reinecke* u. *Stutzer* **82**, 601; — mittels schwefliger Säure und Knochenkohle nach Steffen u. Drucker. **96**, 582. — Vergleich der R. durch Knochenkohle und schwefl. Säure. **83**, 485. — Herstellung reiner schwefliger Säure. *Bartels* **90**, 779; *Harpf* **97**, 634. — R. der geschiedenen und saturierten Säfte durch schwefligsaures Natron. *Rümpler* **93**, 491. — Über das Ranson'sche Verfahren: *v. Lippmann* **96**, 588; *Verbièse* **96**, 588; *Vivien, Flipo, Degener, Prangey* u. *de Grobert, Beaudet* **97**, 635, 636. — Über elektrische Saftreinigungs-Verfahren. *Baudry* **95**, 505; **96**, 585; *Jaureaux, Gallois* u. *Dupont* **96**, 585; *Battut* **96**, 585; *Bersch* **97**, 627.

Rendement. Ermittelung des R. *Gawalowsky* **79**, 517; *Mittelstädt* **96**, 578; Berechnung des R. nach dem Nichtzucker. **92**, 679.

Rohzucker. Raffinieren des R. s. u. Raffination. — Veränderungen des R. beim Lagern. *Strohmer* **93**, 499; *v. Lippmann* **96**, 587; *Rydlewski* **97**, 635. — Graufärbung der R. *Herzfeld* **96**, 585. —

Bestimmung des Wassers und der organ. Bestandteile in R. *Alberti u. Hempel* 92, 684. — Bestimmung der Salze. *H. Schulz* 83, 483. — Best. des Aschengehalts. *Schrefeld* 97, 733. — Vork. von Blei in R. und dessen quantit. Bestimmung. *Kollrepp* 97, 733.

Rohrzucker. Allgemeines. Aufschwung der Rohrzuckerindustrie. *Duveau* 92, 685. — Besteuerung der Zuckerfabriken auf Cuba. 92, 685. — Rübenzuckerindustrie in Nordamerika. 92, 685. — Wertschätzung des Zuckers als Nährstoff. *Zuntz* 94, 550. — Neues Verfahren der Zuckergewinnung. 79, 520. — Rohrzucker aus Maisstengeln. *Stewart* 79, 533; aus dem Safte der Dattelpalmen. 79, 534. — Vork. von Saccharose in Bohnenblättern. *Perrey* 82, 597. — Flüssiger Raffinadenzucker. *Jeep* 94, 550. — Haltbarkeit der mittels schwefliger Säure und mittels Knochenkohle hergestellten Rohrzucker. *Bodenbender* 84, 619; *Degener* 84, 619. — Salzgehalte der Zucker. *Reinecke* 83, 487. — Vorkommen von Vanillin im Rohrz. *v. Lippmann* 80, 654. — Vork., Eigenschaften und Wirkungen der Karamelkomponenten des Rohrzuckers. *Volmer* 95, 503.

Chemisches und physikalisches Verhalten. Krystallisation des Zuckers. *Flourens* 79 509. — Die Gefrierpunkte von Zuckerlösungen. *Jones* 94, 550. — Löslichkeit des Zuckers in Alkohol-Wasser-Mischungen. *Schrefeld* 94, 550. — Löslichkeit von Schwermetallsalzen in Zuckerlösungen. *Stern u. Fränkel* 93, 499. — Charakteristische Reaktion der Saccharose. *Papasogli* 95, 501. — Wirkung der Temp. und verschiedener Substanzen auf den Zucker. *Pellet* 78, 542; *Motteu* 78, 542; *Morin* 78, 543. — Wirkung der Essigsäure auf Zuckerlösungen. *Xhoneux* 96, 576. — Verbindungen des Rohrz. mit Alkalien. *Pfeiffer* u. *Tollens* 81, 539. — Verh. von Zuckerlösungen gegen Alkali und Kupferlösungen. *Tollens* 82, 594. — Wirkung des Ätzkalks auf Zuckerlösungen. *Desor* 79, 510. — Zersetzung von Zucker durch Kalk. *Liesche* 92, 679. — Inversionsenergie verschiedener Säuren gegenüber Rohrz. *Battut* 84, 619. — Inversionsgeschwindigkeit von Rohrz. durch konzentr. Salzsäure. *Urech* 80, 643. — Inversion des Rohrz. durch Kohlensäure. *v. Lippmann* 80, 644. — Inversion mittels Weinsäure. *Pellet* u. *Legrand* 79, 517. — Invertierende Wirkung des Glycerins. *Donat* 94, 549. — Inversion durch Invertin. *A. Meyer* 82, 595. — Inversion durch Magensaft. *Leube* 82, 597.

Bestimmungsmethoden.

Densimetrische Bestimmungen. Zur Bestimmung der Dichte in Zuckerlösungen. *Keyr, Barbet, Huch, v. Wachtel* 78, 544. — Bestimmung des spez. Gew. zäher Flüssigkeiten. *Ziegler* 83, 482. — Bestimmung des Trockensubstanzgehaltes von Sirup durch die Verdünnungsmethode. *Kuhner* 94, 555. — Einfluß des Nichtzuckers auf die Spindelung. *Bodenbender* u. *Steffens* 81, 541. — Vergleichstabelle für Brixgrade und Zuckergehalte gesättigter Zuckerlösungen bei der Sättigungstemperatur. *Herzfeld* 92, 684. — Bestimmung der scheinbaren Reinheit mittels des Alcoosaccharometers. *Weichert* 83, 479. — Kontrollbeobachtungsröhre für das Saccharometer von Schmidt und Haensch. 83, 481.

Optische Bestimmungen. Spez. Drehungsvermögen des Rohrz. *Tollens* **78**, 482, 541; desgl. in versch. Lösungen. *Seyffart* **79**, 507; *Tollens* **81**, 539. — Zur polarimetrischen Bestimmung des Zuckergehalts. *Stammer* **84**, 624. — Unters. von Rohrz. neben optisch aktiven Körpern durch Polarisation vor und nach der Inversion. *Gantenberg* **87**, 406. — Opt. Prüfung von Gemischen von Rohr- und Invertzucker. *Zulkowski* **83**, 482. — Polarisationsvermögen der Pektinsubstanzen. *Chevron* u. *Deviche* **91**, 679. — Polarisationsapparat von Schmidt und Haensch. **79**, 508. — Vereinfachtes Polarisationsinstrument für Zuckerfabriken. *Traunin* **83**, 481. — Neuer Apparat von Heele. *Gumlich* **96**, 580. — Neuerungen an Polarisations-Apparaten: *Schmidt* u. *Haensch* **81**, 541; *Landolt* **83**, 481; **96**, 580; *Rümker* **96**, 580; *Kreydl* **96**, 580; Verbesserungen des Laurent'schen Polarisationsinstruments. **80**, 644. — Skalenbeleuchtungsvorrichtung. *Strohmer* **95**, 504. — Rohrzuckertabelle für das Polaristrobometer. *Schmitz* **79**, 508. — Die Polarisationstafeln von Stammer und Schmitz. *Stammer* **81**, 542. — Korrektionstabelle für Polaris.-Apparate. *Sachs* **83**, 481. — Einfluß der Temperatur auf die Polarisation. *v. Wachtel* **78**, 541; *Degener* **83**, 478; *Stammer* **83**, 478; *Gravier* **93**, 498; *Sachs* **96**, 575; *Pellet* **96**, 576. — Einfl. des Bleiessigs (und anderer Klärungsmittel) auf die Polarisation. *Sachs* **80**, 647; **84**, 626; *Raffy* **80**, 648; *Degener* **84**, 625; *Weisberg* **88**, 385; *Stift* u. *Petzival* **95**, 503; *Neumann* **96**, 576. — Einfl. von kohlens. Alkalien auf die Polarisat. *Degener* **84**, 625. — Aichung der Polarisationsmeßkölbchen. *Degener* **82**, 597. — Opt. Verhalten der Polarisationsdeckgläser. *Degener* **82**, 598. — Fehlerquelle beim Polarisieren. *Hölzer* **82**, 600. — Persönliche Fehler beim Polarisieren. *Degener* **82**, 597. — Störende Erscheinungen bei der Polarisat. *Schmidt* u. *Haensch* **84**, 625. — Zur Kontrolle der Polarisationsinstrumente. *Schmidt* u. *Haensch* **84**, 624.

Chemische Zuckerbestimmungen. Mit ammoniakalischer Kupferlösung: *Pavy* **79**, 513; *Hehner* **79**, 513; *Bernard* **79**, 513; *Degener* **81**, 542; *Landolt* u. *Herzfeld* **84**, 368; mit Fehling'scher Lösung: *Pavy* **79**, 314; *Arnold* **81**, 542; *F. Meyer* **85**, 386; *Kruis* **85**, 386; *Baumann* **90**, 733; mit Ost'scher Kupferlösung: *Ost* **90**, 731; **91**, 612; *Schmoeger* **91**, 611; **94**, 619. — Haltbare Kupferlösung für Zuckerbestimmungen. *Sonnevat* **84**, 368. — Schnelle Bestimmung durch $^1/_{10}$ Kupferlösung. *Politis* **89**, 677. — Volumetr. Bestimmung mit Kupferoxydammoniak. *Peska* **95**, 502. — Wägung des gefällten Kupfers als Kupferoxyd. *Farnsteiner* **95**, 503. — Wirkung des Nichtzuckers auf alkal. Kupferlösung. *Tucher* **81**, 542.

Zuckerbestimmung nach der Inversionsmethode: *Heiles* **89**, 680; *O'Sullivan* **91**, 610; *O'Sullivan* u. *Thompson* **91**, 611. — Über Klärmethoden zu Zwecken der Inversionsmeth. *Koydl* **97**, 731.

Zuckerbestimmung durch alkoholische Gärung. *Jodlbauer* **88**, 382. — Einfache jodometrische Zuckerbestimmung. *Lehmann* **97**, 732. — Bestimmung mittels α-Naphthol. *Rapp* u. *Besemfelder* **92**, 606, 683; *Thiele* **92**, 683. — mittels $KMnO_4$ nach Collier. *Leur* **82**, 600. — Quant. Best. durch Quecksilberlösungen. *Heinrich* **78**, 480.

Bestimmung von reduzierend wirkenden Zuckern. *Geduldt* 88, 384. — Bestimmung des Rohrz. neben optisch aktiven Substanzen. *Reichardt* u. *Bittmann* 82, 599. — Nachweis von Glykose in Rohrz. *Casamajor* 83, 482; *Vivien* 83, 482. — Bestimmung von Rohrz. in Gemischen von anderen Zuckerarten: *Wiechmann* 91, 678; 92, 608; *Jais* 93, 444; Bestimmung neben Milchzucker. *Bigelow* u. *McElroy* 94, 619.

Zuckerbestimmung in Rüben, Rübensäften und Zuckerprodukten. Nachw. von Rohrz. in vegetabilischen Substanzen. *E. Schulze* u. *Seliwanoff* 87, 404. — Zuckerbestimmung in der Rübe: *Scheibler* 79, 511; *Anon.* 79, 512; *Tollens* 80, 644; *Neumann* 80, 645; *Sachs* 79, 512; 80, 647; *Sidersky* 80, 647; *Raffy* 80, 648; *Degener* 82, 597; 83, 479; *Stammer* 83, 598; *Stockbridge* 84, 626; *Herrmann* u. *Tollens* 85, 387; *Petermann* 87, 406; *Seyffart* 88, 384; *Henatsch* 91, 613, 679; *Kroeker* 94, 555; *Kaiser* 96, 575; Ursachen der Differenzen bei der direkten Zuckerbestimmung in der Rübe. *Broniewski* 97, 729. — Bestimmung mittels wässeriger Digestion: *Strohmer* u. *Jesser* 89, 678; *Weisberg* 89, 678; 97, 730; *Pellet* 89, 678; 90, 733; *Parcus* 89, 679; *Herberger* 89, 679; *Baumann* 89, 681; *Frolda* 90, 734; Vergleichung der Alkohol- und Wasserdigestion. *Jesser* 91, 664; *Sachs* 96, 575; *Becker* 96, 575. — Entnahme und Vorbereitung der Rübenproben. *le Docte* 82, 598; *Briem* 84, 624. — Vergleichung der versch. französischen Zuckerbestimmungsmethoden. *Pagnoul* 79, 510. — Einfl. der Knochenkohle bei Zuckeruntersuchungen. *Marot* 83, 483.

Bestimmung des Zuckergehalts im Rübensaft. *Sidersky* 80, 647. — Vorrichtung zum Absetzen schaumiger zur Zuckerbestimmung bestimmter Säfte. *Herles* 91, 681. — Zuckerbestimmung im Scheideschlamm. *Ost* 82, 598. — Best. des krystallisierten Zuckers in Rohzuckern und Füllmassen, Methode Karcz. *Strohmer* u. *Stift* 94, 554. — Zuckerbest. in rohen und raffinierten Zuckern. *Casamajor* 79, 513. — Zuckerbest. im Rohzucker mittels Glycerin. *Bögel* 80, 648. — Prüfung des Rübenzuckers auf s. Reinheit. *Ihl* 88, 384. — Zur Kontrolle des Zuckergehalts von Rohrzuckerlösungen. *Degener* 84, 619; *Strohmer* 84, 625.

Aschenbestimmung in Rohrzucker und -Produkten: *v. Lippmann* 84, 625; *Vibrans* 84, 626; *Biard* 91, 678; *Boyer* 91, 595; *Donath* u. *Hattensaur* 91, 595; *Donath* u. *Eichleiter* 92, 674, 684; *Sidersky* 82, 683.

Rohrzuckernatrium. Herstellung. *Pfeiffer* u. *Tollens* 82, 596.

Rübe. 1. Kultur der Zuckerrübe. Rübenanbauversuche. *Kiehl* 96, 562; *Döring* 96, 562; *v. Proskowetz* 95, 490; 96, 559; Kultur auf schwerem Boden. *Hoppenstedt* 97, 607; auf Alkaliböden. *Hilgard* 95, 490. — Rübenkultur in Nordamerika. 92, 682; *Wiley* 92, 680. — Einfl. des Zuckerrübenbaues auf die Steigerung der Roherträge an Getreide usw. *Lilienthal* 96, 562. — Düngung. Beziehung zw. Düngung und Zusetzung der Zuckerrüben. *Bode* 84, 618. — Stoffbildung und Nährstoffverbrauch der Zr. im 2. Wachstumsjahre. *Strohmer, Briem* u. *Stift* 95, 489. — Studie über die Nährstoffe der

Zr. *Schneidewind* u. *Müller* **96**, 560. — Physiol. Bedeutung der Phosphorsäure im Organismus der Zr. *Stoklasa* **97**, 610. — Düngungsversuch mit phosphors. Kali auf besten Rübenböden. *Scheibe* **96**, 562. — Düngungsvers. mit Kalirohsalzen. *Maercker* **95**, 491. — Über die Kalizufuhr auf Rübenäcker. *Hollrung* **96**, 561. — Gründüngung zu Zrüben. *A. Proskowetz* **97**, 608. — Rübensamen. Anatomie und Physiologie des Samens der Zr. *Nessler* u. *Stoklasa* **97**, 610. — Einfl. des Ackerbodens auf Samenproduktion. *Strohmer, Briem* u. *Stift* **95**, 488. — Samengewinnung aus geteilten Rüben. *Westermeier* **95**, 489. — Rübensamenzucht mittels Stecklingen. *Stein* **97**, 607. — Wertbestimmung der Rübensamen. *Pammer* **97**, 608. — Keimfähigkeitsbestimmung. *Herles* **97**, 608. — Relativer Wert der Rübensamenknäule. *Nicholson* u. *Lion* **97**, 611. — Präparierter Rübensamen. *Pfeiffer* **97**, 611. — Das Rübenblatt. Die Blätter unserer Zrüben. *Westermeier* **96**, 559. — Formen und Formenwechsel des Blattes der Zr. *Kneifel* **95**, 492. — Das Rübenblatt als stoff- und zuckerbildendes Organ. *Briem* **95**, 493. — Beziehungen zw. Zuckerreichtum der Rübe und dem Blattcharakter. *Vychinski* **95**, 492. — Betrachtung des Rübenblattorgans als Vorarbeit zur Selektion. *Plot* **97**, 609. — Verschiedenes. Zur vegetativen Vermehrung der Rübe. *Briem* **97**, 608. — Pfropfen der Rüben zu Zuchtzwecken. *Briem* **92**, 685; *Knauer* **93**, 496. — Chemische Zusammensetzung des Blütenstaubes der Zr. *Stift* **95**, 493. — Welche Faktoren wirken auf den Zuckergehalt der Rüben? *B. Schulze* **97**, 606. — Rolle der Osmose beim Wachstum und bei der Anhäufung von Zucker in der Rübe. *Maquenne* **96**, 561. — Wirkung des Wetters auf die Zrübenernten 1891—95. *Rimpau* **96**, 563. — Die meteorolog. Elemente und die lokale Wetterprognose im Dienst der Zuckerindustrie. *Pfeiffer* **96**, 564. — Ursachen des Schossens der Zr. *Taussing* **96**, 560. — Über Schoßrüben. *Bartos* **97**, 608.

2. Chemie der Zuckerrübe. Rübenuntersuchungen. *Stammer* **83**, 480; *v. Wachtel* **83**, 480. — Zsmsetzung der Zr. in versch. Stadien ihrer Vegetation. *Bartos* **97**, 622, 623. — Saftgehalt der Rübe s. u. Rübensaft. — Entstehung des Zuckers in der R. *Strohmer* **96**, 574. — Zuckergehalt der Rüben. *Degener* **81**, 540; der der 1883er und 1884er Ernte. *P. Wagner* **85**, 428; der der 1891er Ernte. *B. Schulze* **92**, 680. — Zur Frage der Polarisation der Samenrüben. *Briem* **92**, 683. — Über abnorme Rübenpolarisation. *Preißler* **93**, 497. — Neuer rechtsdrehender Körper in der R. *Scheibler* **79**, 508. — Anwesenheit von optisch aktiven Stoffen in der R. und deren Bestimmung. *Herles* **97**, 729. — Vork. von Raffinose in den amerik. Zrüben. *Stone* u. *Baird* **97**, 622. — Gummiart in Rübenmelasse. *v. Lippmann* **81**, 540. — Stickstoffverbindungen in den Wurzeln und Blättern der Zr. *Bodenbender* u. *Ihlée* **80**, 659. — Beziehungen zw. den versch. Stickstoffformen in den Zrüben. *Urbain* **97**, 623. — Arabinsäure in der R. *Scheibler* **79**, 509; *v. Wachtel* **79**, 510. — Diastat. Ferment in der Zr. *Gonnermann* **95**, 501; *v. Lippmann* **95**, 501. — Der Farbstoff der R. *v. Wachtel* **79**, 509; *Reinke* **82**, 596. — Eigenschaften der polarisierenden Substanz aus

dem mit Alkohol erschöpften Rübenmark. *Chevron* u. *Deviche* 91, 679. — Methoden zur Bestimmung des Rübenmarks. *Biltmann* 78, 545.

3. Konservierung der Rüben. *Marek* 91, 665; *Baudry* 91, 667. — Das Vibrans'sche Einmietungsverfahren. *Braune* 92, 681; *Claassen* 92, 682. — Einmietungsversuche. *Claassen* 95, 494. — Methoden zum Einmieten. *Denniel* 97, 609; *Plot* 97, 609. — Zuckerverluste während der Aufbewahrung. *Strohmer* 95, 494.

4. Zur Verarbeitung der Rüben. Maschine zum Ernten von R. 92, 673. — Die versch. Arten des Rübeneinkaufs. *Curin* 96, 581. — Probenahme der R. zur Untersuchung. *le Docte* 82, 598; *Briem* 84, 624. — Wertbestimmung der Rüben. *Divis* 80, 645; *Sachs* 83, 479; *Casamajor* 83, 480; *Strohmer* 97, 730. — Bestimmung des Schmutzgehalts. *Sellschopp* 90, 776; *Hucho* 95, 495. — Zur Verarbeitung der R. aus Mieten. *Wendland* 78, 548; *Maercker* 78, 548. — Unters. italienischer Zrüben. *Borntträger* 95, 491. — Fabrikationswert der Rübenköpfe. *Hollrung* 97, 609.

5. Zur Verfütterung von Teilen der Rübenpflanze. Wirtschaftl. Wert der Rübenblätter. *Briem* 96, 563. — Einfl. der Rübenblattfütterung auf den tier. Organismus. *Caspari* 95, 495. — Aufbewahrung der Rübenblätter. *B. Schulze* 96, 563. — Futterwert der sauren Rübenblätter. *Lehmann* 96, 563. — Das Waschen eingesäuerter Rübenblätter. *Maercker* 96, 563. — Nährwert eingesäuerter und gewaschener Rübenblätter. *Lehmann* 97, 612. — Nähr- und Preiswert von eingemieteten Rübenschnitzeln und von Futterrüben. *Gay* 97, 612. — Verh. der Oxalsäure während des Einmietens von Rübenblättern und -Köpfen. *Herzfeld* 95, 494. — Abflußwasser aus Rübenblättermieten. *Ohlmer* 92, 682. — Aufzucht von Rindvieh und Pferden in der Rübenwirtschaft. *M. Fischer* 96, 564; *Hösch* 96, 564.

6. Rübenkrankheiten. Die in versch. Jahren in Deutschland beobachteten Krankheiten der Zrübe: *Hollrung* 95, 496; 96, 567; *Sorauer* 96, 566; *Frank* u. *Sorauer* 95, 496; 96, 566; 97, 617; in Böhmen. *Stoklasa* 96, 567. — Beobachtungen über Pilzinfektionen bei Rüben. *Sorauer* 95, 501. — Chemismus der Zr. unter dem Einflusse bestimmter Krankheiten. *Stoklasa* 95, 493. — Versch. tierische Feinde der Rübe. *Döring* 96, 571. — Mineralöle zur Bekämpfung von niederen Pflanzenschädigern. *Otto* 95, 498. — Fanglaternen für schädliche Insekten. *Frank* u. *Rörig* 96, 571. — Der Rüben-Rüsselkäfer (Cleonus punctiventris). *Hibsch* 96, 569; *Rovara* 96, 570; *Gross* 96, 570; *Morávek* 96, 570. — Fahrbarer Verstänber zur Vertilgung der Rübenrüsselkäfer. *Morávek* 97, 618. Der Rüsselkäfer (Otiorhynchus ligustici). *Hollrung* 96, 570. — Der Schildkäfer (Cassida nebulosa). *Frank* 96, 571. — Die schwarze Blattlaus auf Samenrübenstanden und ihre Bekämpfung durch Lysol. *Kneifel* 95, 497. — Nematoden und ihre Bekämpfung (Heterodera radicicola): *Stoklasa* 96, 567; *Vanha* 96, 568; 97, 619, 620; *Tarnani* 96, 569; *Gaillot* 97, 619; *Willot* 97, 619; *Beck* 97, 620; *Dörstling* 97, 620; Bekämpfung durch den Kühn'schen

Fangpflanzenbau. *Postelt* **96**, 568; Bekämpfung durch Kalisalze. *Hellriegel* **95**, 497; *Hollrung* **95**, 497; durch Gaswasser. *Stift* **95**, 497; (Tylenchus): *Vanha* **97**, 618; (Enchytraeiden): *Stift* **95**, 497. — Einfl. des Nematodenschadens auf Zsmsetzung der Zrüben. *Hellriegel* **96**, 569; *Vibrans* **96**, 569.

Phoma betae und Herz- und Trockenfäule: *F. Krüger* **93**, 498; *Frank* **95**, 498, 500; **96**, 572; *Nachtweh* **95**, 499; *Döring* **95**, 499; *Kiehl* **95**, 499; **96**, 571. — Gleichzeit. Vorkommen von Uromyces betae und Phoma betae. *Berger* **96**, 573. — Wurzelbrand. *Briem* **92**, 674; *Marek* **92**, 680; *Hollrung* **93**, 497; *Karlson* **95**, 500; *Anon.* **95**, 501; *Stoklasa* **97**, 620; *Plot* **97**, 621. — Präparation von Rübensamen nach der Jensen'schen Meth. zur Bekämpfung des Wurzelbrandes. *Hollrung* **96**, 566. — Die Blattfleckenkrankheit (Cercospora beticola). *Frank* **97**, 620. — Die Gummosis. *Busse* **97**, 622; *Sorauer* **97**, 621. — Gelbfärbung der Zuckerrübe. *de Troude* **96**, 573.

Rübengallerte, -gummi s. Rübensaft.

Rübensaft. Saftgehalt der Rübe. *Pagnoul* **80**, 647. — Methoden zur Bestimmung der Saftmenge. *Bittmann* **78**, 545; *Gawalowsky* **78**, 564; *Vivien* **93**, 498. — Unters. über den Saftquotient. *Sachs* **79**, 512. — Bestimmung der Trockensubstanz in Rübensäften. *Stammer* **84**, 626. — Best. der Acidität des Preß- und Diffusionssaftes. *Bruhns* **97**, 730. — Best. der Alkalinität s. u. Alkalität. — Wage zur Ermittlg. des spez. Gewichts nach Nemetz. *Komers* **95**, 504. — Best. der Viskosität. *Zagleniczny* **96**, 585. — Tricarballylsäure im R. *v. Lippmann* **78**, 542. — N-haltige Bestandteile aus R. *v. Lippmann* **96**, 575. — Best. des Kalkgehalts mit alkohol. Seifenlösung. *Rydlewski* **96**, 577; *Fradiß* **96**, 577. — Wert der Rohsaftunters. aus gewurstelten und gepreßten Schnitzeln. **96**, 577. — Konservierung der Säfte. *Pellet* **96**, 578. — Raeche Dunkelfärbung der R. *Bertrand* **96**, 578. — Schädliche im R. auftretende Pilze (Leuconostoc mesenterioides u. Saccharomyces Zopfii). *Artari* **97**, 625. — Einw. elektr. Ströme auf R. *Bersch* **93**, 484. — Einw. des Ätzkalks auf R. *Desor* **79**, 510. — (S. auch den Art. Saftgewinnung.) — Über die Gallertausscheidung aus Rübensäften, sog. Rübengallerte oder Rübengummi: *Cienkowski* **78**, 541; *Bunge* **78**, 541; **79**, 514; *van Tieghem* **79**, 514; *Weyr* **80**, 667; *Glaser* **96**, 580.

Saccharin. Entstehung. *Kiliani* **82**, 596. — Darst. von Malto-Saccharin. *Cuisinier* **82**, 594.

Saccharose s. Rohrzucker.

Saftgewinnung. Durch Pressen. *Bouvy* u. *Provins* **84**, 627; durch Diffundieren s. u. Diffusion. — Verf. zum Auspressen der Rüben. *Learles* **90**, 777; *Crawford* **90**, 777. — Über progressive S. *Bresler* **97**, 628. — Verf. der S. nach Klewitz und Krieger. **83**, 484. — Zerkleinerungsapparat für Rübenschnitzel. *Neide* **91**, 664. — Schnitzelmesser: *Bergreen* **90**, 777; *Cocu* **90**, 777; *Rassmus* **91**, 664, 667. — Messerkasten. *Medek* u. *Tamm* **90**, 777; *Paulick* **90**, 777, *Putsch* u. *Co.* **91**, 664. — Schnitzelpresse von Bergreen. **91**, 665. — Pülpefänger. *Mik* **91**, 664. — Schnitzelfänger von Herm. Schulze.

91, 667. — Röhrensiebniederschlagfänger. *Kuffner* 91, 671. — Bedeutung der Amidosäureamide für die Saftgewinnung. *Degener* 97, 624. — (S. auch u. Rübensaft.)

Saturation. Zur S. *Rivnac* 80, 649; *Dux* 80, 649. — Kontinuierliche S. *Dědek* 97, 627. — Nahezu augenblickliche S. *Guerrero* 96, 582. — Einfl. der Temp. des Saftes während der ersten S. *Beaudet* 95, 505. — Erzielung einer konstanten Alkalität der saturierten Säfte. *Pellet* 78, 551. — Vermeidung von Verlusten an Kohlensäure bei der S. *Raffy* 79, 520. — Das Dunkelfärben der Säfte. *Drenkmann* 96, 582. — Eigentüml. Erscheinung bei der Schwefelung. *Gossens* 96, 582. — Unwert der dritten S. *Karlik* 96, 584; *Huck* 97, 629. — Reinigung der Saturationsgase. *Pokorny* 78, 551. — Apparat zur volumetr. Bestimmung der Kohlensäure im Saturationsgase. *Steffens* 82, 599; *Sidersky* 83, 484. — (S. auch u. Reinigung.)

Scheideschlamm. Zuckerbestimmung im Sch. *Ost* 92, 598.

Scheidung. Sch. des Rübensaftes in der Zelle selbst. *Manoury* 84, 628. — Wirkung von Kalk auf die Diffusionssäfte. *Weisberg* 97, 628. — Beste Art der Kalkscheidung. *Mittelmann* 97, 628. — Über Sch. bei beschränkter Kalkanwendung. *Siebeck* 92, 674, 676; *Kuthe* 92, 675. — Anwendung von doppeltschwefligsaurem Kalk bei der Zuckerfabrikation. *Lachaux* 92, 483. — Trockne oder nasse Sch.? *Köhler, Rydlewski, Claaßen* 95, 506; *Murker* 95, 507; 96, 582; *Herzfeld* 95, 506; *Köhler, Munier* 95, 507; *Wolfien* 96, 582. — Nachdunkeln der Säfte bei der Sch. *A. S.* 78, 549; *Biltmann* 78, 549. — Graufärbung des Zuckers bei der Sch. *Herzfeld* 95, 506; *Köhler, Munier, Andrlik* u. *Pánek* 95, 507. — Kalklöschen mit dem Diffusionssaft. *Rod* 94, 551. — Sch. und Reinigung mit Chlorstrontium. *Kottmann* 82, 600; mit anderen Strontiumverbindungen. *Scheibler* 82, 601. — Direkte Zuckergewinnung aus dem Safte durch Baryt oder Strontian. *Leplay* 84, 628. — Sch. mittels Tonerdehydrat (Loewig'sches Verf.). 78, 549; *Geyer* 78, 550; *Kohlrausch* 78, 550; mit Übergerbsäure. *de Méritens* 78, 551; mit schwefliger Säure. *Bergreen* 83, 485. — Scheidungs- und Saturationsmeth. von Siegert. 83, 485. — Zur Analyse von Scheiderückständen. *Gawalowski* 79, 517. — Zuckerbestimmung im Scheideschlamm. *Ost* 82, 598.

Schnitzel s. Diffusionsrückstände.

Schweflige Säure. Verwendung ders. in der Zuckerfabrikation s. u. Reinigung, Inversion, Scheidung. — Warum wirkt schw. S. in Rübensäften geringer invertierend als in reinen Zuckerlösungen? *Hoepke* 97, 624. — Inversionsvermögen der schw. S. bei Gegenwart von Amiden. *Degener* 97, 624. — Best. der schw. S. in den Gasen des Schwefelofens. *Hoepke* 97, 732.

Sirup. Über Speisesirupe deutscher Provenienz. *Bersch* 97, 640.

Sorgho. Verteilung des Zuckers und des Traubenzuckers im S. *Meunier* 80, 669. — Über Sorghozucker-Gewinnung. 82, 604. — Die Sorghozuckerindustrie in Amerika. 91, 678; *Böckmann* 81, 546.

Spiritus. Gemeinsame Verarbeitung von Melasse und Rübensaft auf Sp. *Briem* 83, 492.

Spodium s. Knochenkohle.

Stärkezucker. Nachweis im raffinierten Zucker. *Casamajor* **81**, 542.

Substitutionsverfahren s. Melasse-Entzuckerung.

Tricarballylsäure. Vork. im Rübensaft. *v. Lippmann* **78**, 542. — Entstehung. *Weyr* **79**, 517.

Verdampfen. Zur Verdampfungsfrage. *Claassen* **92**, 676; **93**, 488. — Einfl. der Heizfläche auf Zuckerausbeute. *Tolpyguine* **93**, 488. — Einrichtungen, um den Saft in möglichst dünner Schicht dem Heizkörper auszusetzen. *Schwarzer* **90**, 779; *Garton, Lillie, Piedboeuf* **90**, 780. — Verschiedene Verdampfapparate: *Slaiter* **90**, 780; *Hopkins* **90**, 780; *Greiner* **90**, 781; **91**, 671; *Gregor* u. *Svorcik* **91**, 672, 674; *Wild* u. *Oesterreicher* **91**, 672; *Lillie* **91**, 674; *Karlik-Ehrmann* **95**, 508; Ersatz der Ventile an Verdampf-Apparaten. *Schwager* **90**, 780. — Erhöhung der Leistungsfähigkeit stehender Verdampf-Apparate. *Claassen* **92**, 677, 678; **95**, 508; *Battut* **95**, 508. — Ausscheidung an den Röhren der Verdampfstation. *Stift* **96**, 587. — Analyse der Inkrustation eines Verd.-Apparates. *Pellet* u. *de Grobert* **80**, 653. — Einrichtung zur Einschränkung der Schaumbildnng. *Heckmann* **90**, 781; *Hagemann* **90**, 781. — Bestimmung der Zuckerverluste beim Verdampfen. **93**, 491; *Herzfeld* **93**, 489; *Strohmer* u. *Stift* **94**, 552. — Die Zuckerzerstörung im Vacuum. *Mittelstädt* **96**, 586. — Verweilen des Dünnsaftes in den einzelnen Apparaten der Verdampfstation. *Pokorny* **97**, 633. — Krystallisation in Bewegung. *Deltour, Horsin-Déon, Naudet, v. Lippmann* **96**, 586. — Abscheidung des Ammoniaks aus den Saftdämpfen der Verdampfstation. *Hudec* **95**, 507; **96**, 584. — (S. auch u. Brüdenwässer.)

Verkochen. Verfahren zum systemat. Verkochen von Zuckersäften auf Korn. *Steffen* **91**, 671, 673. — Neuerung beim Verk. auf Korn. *Wulff* **91**, 673. — Überwachung des Kornkochens und Kochen mit Hilfe des Brasmoskops. *Curin* **94**, 551. — Brasmoskop Type II und s. Verwendung. *Curin* **96**, 584. — Mittel gegen das Schwerkochen der Dicksäfte und Ablaufsirupe. *Degener* **83**, 486; *v. Lippmann* **83**, 486. — Das schwere Kochen der Säfte und die Kalksalze. *Polster* **95**, 507; *Rümpler* **95**, 507. — Verhinderung des Übersteigens der Flüssigkeit beim Kochen. *d'Heury* **78**, 554. — Urs. der unbestimmbaren Verluste beim Verk. *v. Lippmann* **84**, 628. — Engelke's Zuckersaft-Allarm-Apparat. *Schwartzkopff* **91**, 669.

Viskosität. Rolle und Bestimmung derselben bei der Zuckerfabrikation. *Dupont* **97**, 631; *Claaßen* **97**, 631.

Waschmaschine. Absorption von Wasser und Zuckerverluste in den W. und hydraulischen Transporteuren. *Pellet, Mittelmann, Guibal* **97**, 626.

Weinsäure. Verwendung zur Inversion des Rohrzuckers. *Pellet* u. *Legrand* **79**, 517.

Zucker. Wertschätzung des Z. als Nährstoff. *Zuntz* **94**, 550. — Beitr. zur Kenntn. versch. Zuckerwaren. *Strohmer* u. *Stift* **96**, 579. — Unters. von Z. und Konditorwaren. *Stift* **97**, 733. — Die Zuckerarten im Codex alimentarius Austriacus. *Strohmer* **96**, 577. — Chem. Zsmsetzung östr.-ung. Konsumzuckersorten. *Strohmer* u. *Stift* **96**, 578. — Aschenbestimmung in Zuckerprodukten. *Donath* u. *Eichleiter* **92**, 597; *Mayrhofer* **92**, 597. — Ist rasche und genaue Be-

stimmung des Wassergehalts und der Reinheit in allen Produkten der Zuckerfabrikation möglich? *Weisberg* **97**, 731.

Chemische Bestimmung der Zuckerarten. (S. auch u. Rohrzucker, Bestimmungsmethoden, Invertzucker und den Art. Zucker im Kap. Unters.-Methoden.) Reduktionsverhältnisse der Zuckerarten zu alkalischen Kupfer- (u. Quecksilber-) Lösungen. *Soxhlet* **78**, 476; **81**, 327; *Ulbricht* **78**, 477. — Gewichtsanal. Methoden zur Bestimmung reduzierender Zucker durch alkalische Kupferlösungen. *Nihoul* **93**, 444; *Grünhut* **94**, 619; *Killing* **94**, 620; *Prager* **94**, 620; *Kjeldahl* **95**, 607; **96**, 578; *Riegler* **96**, 680; *Kalmann* **96**, 578, 681; *Farnsteiner* **96**, 683; *Bruhns* **97**, 730; *Jovitschitsch* **97**, 732; *Gerock* **97**, 732. — Bestimmung von Zuckerarten neben Rohrzucker. *Heinrich* **78**, 480. — Best. der Zuckerarten mit Kupferkalinmkarbonat. *Ost* **90**, 731; **91**, 612; **95**, 502; *Schmoeger* **91**, 611; **94**, 619. — Verh. des basisch-essigsauren Bleioxyds zu Zuckerlösungen. *Svoboda* **96**, 681. — Bestimmung des Z. in Lösungen. *Landolt* u. *Herzfeld* **84**, 368. — Meth. zur Unterscheidung verschiedener Zucker (durch Rosanilin). *Villiers* u. *Fayolle* **95**, 502. — Maßanalyt. Verf. zur Best. der reduzier. Zuckerarten auf indirektem Wege. *Pellet* **92**, 607. — Anwendung der Elektrolyse bei Best. der Zuckerarten. *Tarulli* **97**, 731; *Tarulli* u. *Cubeddu* **97**, 731. — Verh. des Zuckers gegen Röntgenstrahlen. *Wiechmann* **96**, 579. — Zuckerbestimmungen in der Rübe s. u. Rohrzucker.

Zuckercouleur. Anal. von verschiedenen Sorten. *Mategczek* **80**, 654.

Zuckerkalk. Formel. *v. Lippmann* **80**, 656. — Abscheidung von Z. aus alkoholischen Zucker- und Melasselösungen. *Seyffart* **79**, 515. — Quotientbestimmung von Z. *v. Wachtel* **79**, 515. — Formen des Stickstoffs in Z. *Bodenbender* u. *Ihlée* **80**, 657. — Form des Kalkes im Z. *v. Wachtel* **79**, 515. — Meth. zur Unters. des Z. *Frühling* u. *Schulz* **78**, 547; *Scheibler* **78**, 547. — Analysen von Z. *v. Wachtel*, **78**, 556; **79**, 522; *Mategczek* **78**, 558, 561; (s. auch unter Melasse-Entzuckerung, Elutionsverfahren.)

Zuckerrohr. Betriebsresultate einer Zuckerrohrpflanzung auf Cuba. *Grimmer* **82**, 603. — Zur Verarbeitung von Zuckerrohr. **78**, 565. — Diffusion des Zuckersaftes aus Zuckerrohr und Bagasse. *Riffard* **80**, 667. — Walzenpresse für Zrohr. *Leblanc* **91**, 667. — Aschenanalysen von Zucker aus Zrohr. *Wallace* **78**, 564. — Freiwillige Zersetzung von Zrohrzucker. *Gayon* **81**, 541.

Zuckerrübe s. Rübe.

Wein.

Abrappen s. u. Beerwein.

Abrastol. Chem. Wirkung auf den Wein. *Scheurer-Kestner* **94**, 676. — Nachweis in Wein. **94**, 677; *Briand* **94**, 668; *Sanglé-Ferrière* **94**, 676.

Abschöpfen. Wirkungsweise und Wert der Abschöpfmethode. *Weigelt* u. *Saare* 80, 612.

Abstich. Zeitpunkt des ersten A. von Jungweinen. *Weigelt* u. *Saare* 78, 735; 84, 728; *Mach* u. *Portele* 84, 729.

Agrioduice s. Weinkrankheiten.

Alaun. Nachweis in Wein. *Georges* 95, 635; 96. 694; *Sestini* 95, 696.

Aldehyd. Bildung bei der Alkoholgärung. *Roeser* 93, 507.

Alkohol. Verhältn. von Glycerin zu A. *Borgmann* 84, 731. — Erkennung von denaturiertem Spiritus in Wein. *Portele* 92, 715. — Bestimmung des A. im Wein: *Hager* 78, 713; *Wittstein* 78, 713; *List* 79, 655; *Grießmayer* 79, 656, 658; *Dahm* 79, 656; *Holzner* 79, 657; *Mylius* 79, 657; *Skalweit* 80, 606; *Löwe* 82, 524; *Landmann* 84, 745; *Bornträger* 94, 668; nach der aräometr. Methode. *Sidersky* 94, 674; mittels des Ebullioskops: *Aubry* 84, 745; *Freyer* 96, 690; *Morpurgo* 97, 738; mittels des Pulfrich'schen Refraktometers. *Riegler* 96, 691; Apparate für die A.-Bestimmung: *Kulisch* 92, 711; Liquometer. *Mach* u. *Portele* 79, 658; Taschenapparat zur A.-Best. von Kapeller. 91, 700.

Ameisensäure. Vork. in Trauben und Wein. *Koudabachian* 96, 597; *Reusch* 94, 580.

Ammoniak. Vork. in Wein. *Kiticsan* 84, 746.

Amylalkohol. Bestimmung im Wein. *Betelli* 84, 746. — Nachw. im Spiritus. *Jorissow* 81, 615.

Apfel. Reifeentwicklung und Nachreife. *Mach* u. *Portele* 78, 675. — Veränderungen beim Lagern. *Tschaplowitz* 79, 632. — (S. auch u. Obst.) — Anal. von Apfelmost. *Kayser* 82, 381.

Apfelsäure. Bestimmung im Wein. *Mach* u. *Portele* 79, 658; *Gans* 90, 812; *Schneider* 90, 813; *Niederhäuser* 90, 813; *Manseau* 92, 715.

Apfelwein. Anal. von Apfelweinen. *Fresenius* u. *Borgmann* 83, 348; *Kayser* 82, 381; 84, 424; *Kulisch* 90, 796, 797; *Embrey* 91, 690; *Petermann* 96, 601; Anal. eines durch Gefrieren konzentrierten A. *Omeis* 95, 524. — Verwendung von reinen Weinhefen bei der A.-Bereitung. *Wortmann* 93, 506; *Hotter* 94, 573; 95, 523. — (S. auch u. Obst u. Obstwein.)

Arsen. Vork. in Weinen. *Barthélemy* 84, 748.

Asche. Aschenanalysen von Wein. 81, 343. — Aschengehalte der 1893er Weine. *Barth* 94, 562. — Grenzzahlen des Aschengehalts. 96, 611; *Schnell* u. *Mallmann* 96, 596. — Aschenbestimmung im Wein. *Ulbricht* 81, 600; *Barth* 94, 562, 673.

Ausbruch. Bereitung von Ausbruchweinen. *v. Babo* 82, 513.

Auslese. Nutzen. *Simacek* 82, 513. — A. nach rationellen Grundsätzen. *Dannhäuser* 84, 720. — Die deutschen Ausleseweine. *Kulisch* 95, 515.

Beerwein. Bereitung von B. (ohne die Kämme). *Weigelt* 78, 730; Vorteile der Beerwein-Bereitung. *Weigelt* u. *Saare* 80, 609; *Seucker* 80, 610.

Berusteinsäure. Produkt der Gärung zuckerhaltiger Flüssigkeiten. *Rau* 93, 519. — Bestimmung ders. im Wein. *Rau* 93, 519; *J. A. Müller* 97, 737.

Birne. Reifeentwicklung und Nachreife. *Mach* u. *Portele* 78, 673. — (S. auch u. Obst.)

Birnenwein. Analysen. *Fresenius* u. *Borgmann* **83**, 348; *Kulisch* **90**, 797. — (S. auch Obstwein.)

Blei. Löslichkeit bleihaltiger Zinnfolie in Wein und Essig. *Looß* **84**, 747. — Bleihaltige Weine. *Klemel* **84**, 747.

Blume s. Bouquet.

Böcksern s. Weinkrankheiten.

Borsäure. Vork. in Wein. *Jorissen* **90**, 787. — Nachweis. *Villiers* u. *Fayolle* **95**, 635.

Bouquet. Ursache des B. *Rietsch* u. *Martinaud* **90**, 799; *Schrohe* **90**, 799; *Jacquemin* **90**, 799: *Ravizza* **90**, 799. — Entstehung des typischen Rheinwein-B. *v. Babo* **81**, 611. — Urspr. des Vanille-B. bei Rotweinen. *Mach* **84**, 746. — Einfl. der Hefe auf das B. *Müller-Thurgau* **91**, 694; *Rommier* **91**, 695; *Forti* **91**, 696.

Buttersäure. Bestimmung in Weinen. *Mach* u. *Portele* **90**, 814.

Caramel. Optisch unwirksam. *Nessler* u. *Barth* **83**, 570. — Nachweis in Wein. *da Cruz Magalhaës* **97**, 744.

Chaptalisieren. Verwendung von Zucker zum Ch. **82**, 515.

Chlor. Gehalt der Weine an Chl. *Nessler* u. *Barth* **83**, 572. — Bestimmung im Wein. *Ulbricht* **81**, 601; *Roos* **90**, 808; *Seifert* **92**, 712. — Best. der Chloride. *Solaro* **92**, 712. (S. auch den folg. Art.)

Chlornatrium. Anal. von kochsalzhalt. Naturweinen. *Turic* **94**, 561. — Zusatz von Chl. zu Wein. **90**, 820. — Best. im Wein. *Goudoin* **91**, 698; *Solaro* **92**, 712. — (S. auch vor. Art.)

Cibeben. Anal. von versch. Cibebensorten. *Haas* **79**, 647; *Mach* u. *Portele* **80**, 600. — Bereitung von Cibeben-(Ausbruch-)Weinen. *v. Babo* **82**, 513.

Cognac. Zur C.-Bereitung. *Holl* **81**, 614.

Dattel. Zsmsetzung der Früchte von Phoenix melanocarpa. *Girard* **97**, 659.

Dattelwein. Über Dattelweine. *Maitre* **94**, 569.

Dulcin. Nachweis in Wein. **93**, 520.

Edelfäule. Beobachtungen über den E.-Pilz Botrytis cinerea. *Dahlen* **94**, 574. — Einw. von Kupfervitriol auf die E. *Goethe* **91**, 683; *Petit* **91**, 683.

Eisen. Eisengehalt römischer Weine. *Portele* **78**, 698; südaustralischer. *Wright* **78**, 701. — Bestimmung im Wein. *Ripper* **92**, 694. — Eisenoxyd in ital. Weinen. *Ravizza* **92**, 694.

Elektrizität. Einfl. auf Entwicklung der Rebe. *Macagno* **80**, 592. — Die E. im Dienste der Weinbehandlung. *Foth* **90**, 786; *Spilker* **90**, 787; *Faser* **90**, 787; *Bernardi* **90**, 787; *Mengarini* **90**, 787; **91**, 684; *Anibarro* **90**, 787; *Gerdolle* **91**, 684; *D(ahlen)* **94**, 567.

Entrappen s. u. Beerwein.

Entsäuern. Einfl. der Entsäuerungsmittel. *v. Babo* u. *Mach* **79**, 672. — E. mit neutralem weins. Kali. *Borgmann* **84**, 731.

Entschleimen. Wirkungswert des E. *Weigelt* u. *Saare* **80**, 612.

Essigsäure. Bestimmung im Wein. *Weigert* **79**, 660; *Wolff* **81**, 601.

Ester. Bestimmung im Wein. *Seifert* **93**, 517.

Extrakt. Über den E.-Gehalt der Weine. *List* **78**, 702. — Verhältn. zw. E. und Gesamt-Säure. *Nessler* u. *Barth* **83**, 566. — Bestimmung des E. im Wein. *Nessler* **79**, 655; *Nessler* u. *Barth* **83**, 568; *List*

79, 655; *Mylius* 79, 657; *Skalweit* 80, 606; *Grete* 81, 599; *de St. Martin* 81, 599; *Mach* u. *Portele* 82, 520; *Kayser* 83, 568; *Magnier de la Source* 84, 744; 96, 693; *Laszló* 90, 809; *Haas* 90, 809; *Bourcart* u. *Mieg* 90, 809; *J. A. Müller* 93, 516; *Möslinger* 96, 693; in Verschnittweinen. *Lange* 92, 711; in Most und Süßweinen. *Windisch* 96, 691. — Konstruktion einer Extrakt-Mostwage. *Stumpf* 95, 634.

Farbstoffe. Über die natürl. F. des Weins. *Gautier* 78, 702, 703; *Glénard* 78, 703; *Mulder* 78, 703; *Maumené* 78, 704. — Urspr. der F. der Reben. *Gautier* 93, 506. — Der F. der roten Trauben. *Sostegni* 97, 657. — Löslichkeit des roten F. der Traube. *Rosenstiehl* 97, 664. — Einfl. der F. auf die Vergärung der Rotweine. *Carles* u. *Nivière* 97, 663. — Farbstoffgehalte verschiedener Trauben. *Mach* u. *Portele* 83, 552. — Intensität des Weinfarbstoffs. *Mach* u. *Portele* 83, 570. — Bestimmung der Intensität des F. im Wein. *Sostegni* 92, 715. — Abnahme des F.-Gehaltes beim Lagern der Weine. *Mach* u. *Portele* 92, 697. — Extraktion des Weinfarbstoffs. *Hugouneng* 91, 705. — Bestimmung der Farbstoffe im Wein. *Girard* 82, 526; *Jean* 91, 701.

Nachweis künstlicher (fremder) Farbstoffe im Wein. *Stein* 78, 710, 712; *Nessler* 78, 711; *Dupré* 78, 712; 80, 604; *Flückiger* 78, 712; *Robinet* 79, 663; *Gawalowski* 79, 663; *Brunner* 79, 663; *Studer* 81, 602; *Jegel* 81, 602; *Anon.* 81, 602; *Uffelmann* 84, 745; *Weirich* 90, 818; *Papasogli* 91, 704; *Ferreira da Silva* 91, 704; *Marouby* 93, 521; *Anon.* 93, 521; *Cavalli* 94, 669; *Sostegni* u. *Carpentieri* 94, 669. — Nachw. von Caramelfärbung in Weißweinen. *Moritz* 78, 712. — Reaktionen des Rotwein- und Heidelbeerfarbstoffs. *Andrée* 80, 603. — Holunderbeer-Anlagen zur Rotweinfärbung in Frankreich. 90, 818. — Nachw. des Kermesbeerfarbstoffs. *Hilger* u. *Mai* 95, 643; *Heise* 95, 643. — Nachweis des Farbst. der Kermes-Schildlaus. *Heise* 95, 643. — Nachw. von Campecheholz- (Blauholz-) Extrakt. *Pizzi* 81, 603. — Nachw. von Brasilin (Fernambukholzextrakt). *Pizzi* 81, 603. — Schädlichkeit der Anilinfarben. *Jousset de Bellesme* 79, 664. — Einw. der Zeit auf die Teerfarbst. in Weinen. *Monaron* 90, 818. — Nachweis von Teerfarbstoffen. *Macagno* 81, 603; *Kayser* 81, 603; *Strohmer* 84, 745; *Ludwig* 94, 675; *Rinzaud* 94, 676; *Cuboni* 94, 676; *Sostegni* u. *Carpentieri* 95, 642; *Belar* 96, 695; *Monnier* 97, 745; *d'Aguiar* u. *da Silva* 97, 745, 746; *da Cruz Magalhaës* 97, 744. — Warnung vor einem fuchsinhalt. Weinverbesserungsmittel. *Portele* 80, 614. — Verschwinden des Fuchsins aus dem Wein. *Nessler* 81, 604; *Geissler* 81, 605. — Entfernung des Fuchsins aus dem Wein. *Haas* 80, 614. — Nachweis von Fuchsin. *Latour* 80, 604; *Yvon* 80, 604; *Wurtz* 80, 604; *Marty* 80, 604; *Cotton* 80, 605; *Jacquemin* 80, 605; *Soliani* 80, 605; *Haas* 81, 603; *F. König* 81, 604; *Béchamp* 81, 604; *Pastrovich* 82, 529; *Wolff* 82, 529. — Nachw. von Bordeauxrot. *Thomas* 82, 529. — Über die Bordeaux- und Vinoline-Farbstoffe. *Raimondi* 97, 745.

Fass. Reinigen der Fässer. *Nessler* 81, 613. — Ablaßvorrichtung für Cementfässer. *v. Babo* 81, 613.

Feigenwein. Über F. *Carles* **91**, 691; *Maitre* **94**, 569. — Gewinnung und Beschaffenheit. *Vogel* **91**, 691.

Fermente. Die F. des Weins. *Cuboni* u. *Pizzigoni* **94**, 571. — Ein lösliches F. im Wein. *Tolomei* **96**, 597. — Verteilung der alkoholischen F. in der Natur und Transportmittel ders. *Berlese* **97**, 659. — — Isolierung alkoholischer F. aus der Erde usw. *Berlese* **97**, 662.

Flaschen. Zersetzbarkeit verschiedener Flaschenglassorten durch den Wein. *Macagno* **79**, 675. — Weinentsäuerung durch neue Flaschen. **97**, 746.

Fluor. Nachw. in Wein. *Nivière* u. *Hubert* **95**, 636; *Sestini* **96**, 694.

Formaldehyd. Wirkung auf Wein. *Jablin-Gonnet* u. *de Raczkowski* **92**, 715. — Mutmaßliches Vork. in Wein. *Farnsteiner* **97**, 657.

Frost. Wirkung auf die Reben. *Müller-Thurgau* **80**, 589, 590; *v. Babo* **80**, 589; *Axmann* **80**, 590.

Fruchtzucker s. Invertzucker.

Fuchsin s. u. Farbstoffe.

Furfurol. Vork. im Destillat gegorener Flüssigkeiten. *Förster* **82**, 520.

Fuselöl. Nachweis im Spiritus. *Jorissow* **81**, 615. — Best. im Wein. *Betelli* **84**, 746.

Gärung. (S. auch Hefe und Fermente.) Entwicklung der auf den Trauben befindl. Mikroorganismen während der G. *Martinaud* u. *Rietsch* **91**, 693. — Ein rotgefärbter, bei der Vergärung des Mostes mitwirkender Sproßpilz. *Kramer* **91**, 697. — Verh. der Zuckerarten bei der alkohol. G. *Palladino* **92**, 707. — Vergärbarkeit einiger Zuckerarten. *Bülow* **97**, 663. — Die sog. elektive Fermentation des invert. Zuckers. *Borntträger* **97**, 663. — Gärverfahren bei Wein. *Müller-Thurgau* **90**, 798; *Rietsch* u. *Martinaud* **90**, 799; das Salomon'sche Doppelgärverfahren. *Schrohe* **90**, 795. — Einfl. der Lüftung auf die G. **78**, 693; *Calliburcès* **84**, 723; G. in offenen und geschlossenen Behältern. *Passerini* **91**, 697. — Einfl. der Temperatur auf die Gärung. *Kerntler* **78**, 730; *Czeh* **81**, 610; *Müller-Thurgau* **84**, 724; *Ravizza* **90**, 800; *Fonseca* **92**, 707. — Abkühlung des Mostes in heißen Ländern. *Fonseca* **96**, 608; **97**, 662; G. in metallenen Kufen, System Toutée. *Brociner* **94**, 571. — Einfl. der Hefemenge auf den Verlauf der G. *Wortmann* **95**, 529. — Einfl. der Bestandteile des Mostes auf die G. *Gelm* **97**, 664. — Einfl. der N-Verbindungen. *Nessler* **91**, 697. — Einfl. der Acidität. *Fonseca* **96**, 607. — Einfl. der Kohlensäure. *Durin* u. *Lindet* **90**, 800. — Einfl. der Farbstoffe auf die Vergärung stark gefärbter Rotweine. *Carles* u. *Nivière* **97**, 663. — Einfl. versch. chem. Substanzen. *Bokorny* **96**, 607. — Einfl. von Antiseptica. *Ravizza* **94**, 572. — Einfl. der Flußsäure. *Homeyer, Hewelke, Effront, Tappeiner* **90**, 801.

Verhältn. von Alkohol und Hefe während der G. *Mach* u. *Portele* **92**, 706. — Veränderungen im Gehalt an Ges.-Säure und Glycerin während der G. und Lagerung der Weine. *Mach* u. *Portele* **92**, 705. — Abhängigkeit der Glycerinbildung von der G. *Kulisch* **96**, 608. — Nebenprodukte der G. *Durin, Haas, Sostegni, Sannino* **90**, 802. — Bildung von Aldehyd bei der alkohol. G. *Roeser* **93**, 507. — Bildung von Schwefelwasserstoff bei der G. *Ray-Pailhade* **90**, 802.

Nachgärung. Durchführung der Nachgärung bei unvollständig vergorenen Weinen. *Gantter* **96**, 609. — Über künstl. Nachg. in den Flaschen und im Fasse. *Wortmann* **97**, 654. — Verhinderung der Nachg. auf den Flaschen. *Dahlen* **94**, 571; *C. Schulze* **95**, 520.

Gallisieren. Anal. von mit Traubenzucker gallisierten Weinen. *Weigelt* **78**, 707. — Schädlichkeit der gallisierten Weine. *Schmitz* **78**, 707; *Clouet* **78**, 707; *Ritter* **78**, 707.

Gerbsäure s. u. Gerbstoff.

Gerbstoff. (Gerbsäure, Tannin.) Bestimmung im Wein. *Girard* **82**, 526; *Barth* u. *Nessler* **90**, 809; *Roos* **90**, 810; *Cusson* u. *Giraud* **90**, 810; *Jean* **91**, 701; *Chiaromonte* **91**, 702; *Nicolle* **91**, 702; *Vogel* **91**, 703; *Röttger* **91**, 704; *Manceau* **95**, 642; *Vigna* **95**, 642; Best. in Obstsäften. *Hotter* **94**, 675.

Gerstenwein. Zur Fabrikation von G. *Kayser* **96**, 602. — (S. auch Maltonwein und Maltosewein.)

Glas s. Flaschen.

Glycerin. Gl.-Gehalt der Weine. *Neubauer* u. *Borgmann* **78**, 701; *Seifert* **93**, 517; *Kulisch* **94**, 670. — Abhängigk. der Gl.-Bildung von der Gärung. *Kulisch* **96**, 608. — Verhältn. von Gl. zu Alkohol. *Borgmann* **84**, 731; *Bornträger* **94**, 668. — Beurteilung der Weine auf Grund des Gl.-Gehalts. *Kulisch* **94**, 671. — Zusatz von Gl. zu Wein. *Schenkel* **91**, 689; österr. Erlaß **96**, 612. — Glycerinbestimmung in Wein. *Neubauer* u. *Borgmann* **78**, 713; *Raynaud* **80**, 606; *Clausnitzer* **81**, 600; *Couttolenc* **82**, 525; *Barbsche* **82**, 525; *Grf. Törring* **89**, 676; *Friedeberg* **90**, 811; *Oliveri* u. *Spica* **90**, 811; **91**, 701; *Jean* **91**, 701; *Suhr* **92**, 712; *Proskauer* **92**, 713; *Lecco* **92**, 713; *Baumert* u. *Schaumann* **92**, 713; *Schaumann* **92**, 714; *Salvatore* **92**, 714; *Paxton* **94**, 668; *Kulisch* **94**, 672; *Mancuso-Lima* u. *Sgarlata* **95**, 637; *Labarde* **95**, 637; *Partheil* **95**, 638; *Sostegni* **96**, 694; *Kayser* **97**, 743; *Böttinger* **97**, 743; *Lamanna* **97**, 743; *Fabris* **97**, 744; *Bordas* u. *Raczkowski* **97**, 744; in Süßweinen. *Borgmann* **82**, 525.

Glykosometer. *D(ahlen)* **95**, 634.

Gummi. Polarimetr. Bestimmung von Gummiarten. *Guichard* **93**, 520. — Das G. der Weine. *Nivière* u. *Hubert* **95**, 522. — Auftr. von G. in der Rebe und die Gommose bacillaire. *Ráthay* **96**, 597.

Gypsen. Chem. Vorgang beim Gypsen der Weine. *Roos* u. *Thomas* **91**, 686. — Über das G. der Weine. *Zecchini* **90**, 787. — Einfl. des G. auf den Wein. *v. Babo* u. *Mach* **79**, 673; *Polacci* **79**, 674; *Portele* **80**, 614; *Kayser* **81**, 344; *Magnier* **84**, 732. — Wert des gegypsten Weins. *Nencki* **82**, 518. — Zustand der Schwefelsäure in gegypsten Weinen. *Vitali* **91**, 686; *Magnier de la Source* **91**, 686. — Gypsometer. *Stumpf* u. *Kapeller* **94**, 673. — Gesetzl. Bestimmungen über das Gypsen der Weine: Italien. **91**, 707; **96**, 612; Frankreich. **90**, 820. — Verfahren, um gegypstem Wein Kaliumsulfat zu entziehen. *Dreifuss* **91**, 685; *Gayon* u. *Blarez* **91**, 685; *Balli* **91**, 685; *Spica* **91**, 686. — Entgypsen der Weine mit Strontiumsalzen. *Berthelot, Gautier* u. *Duclaux* **92**, 696. — Zur Kenntnis der entgypsten Weine. *Quantin* **92**, 696; *Gassend* **92**, 696. — Gesundheitsschädlichkeit des

Entgypsens. *Blarez* **84**, 733. — Ersatz des Gypsens durch Anwendung von Zuckerkalk. *Castelaz* u. *Bruère* **91**, 687; von Calciumphosphat. *Andoynaud* **91**, 687. — Gypsen der Weine durch Behandlung mit Bordeauxbrühe. *Teyxeira* **96**, 596.

Hefe. Quantitative Untersuchungen über die in Weinen enthaltenen Hefen. *Schaffer* u. *Freudenreich* **92**, 698. — Ursprung der Weinhefen. *Jörgensen* **95**, 527; *Wortmann* **97**, 660. — Verh. der Saccharomyceten an den Weinstöcken. *Berlese* **97**, 659. — Einfl. der Sonnenstrahlen auf die auf der Oberfl. der Trauben befindlichen Hefen. *Martinaud* **91**, 693. — Zur Kenntnis reiner Weinhefen. *Forti* **91**, 696; *Philips & Co.* **91**, 705; *Balli* **91**, 705; *Bernheimer* **95**, 528; *Kayser* **96**, 605; *Kayser* u. *Barba* **96**, 606; die Hefen der Valpantena-Weine. *Peglion* **95**, 528. — Unters. von Degorgierhefe. *Schwarz* **81**, 615. — N-haltige Bestandteile der H. *Stutzer* **82**, 530. — N-Gehalt der Hefe. *Wijsmann* **91**, 696. — Reduktionsvermögen von Reinhefe. *Nastukoff* **96**, 606. — Säureverbrauch der Hefen. *Schukow* **97**, 661. — Einw. der Wärme auf die H. *Kayser* **90**, 801. — Einfl. der schwefligen Säure auf die H. *Linossier* **91**, 695. — Beeinflussung der Gärkraft der H. durch Kupfersalze. *Rommier* **90**, 800. — Einfl. des Kupfervitriols auf Sacch. ellipsoideus. *Krüger* **95**, 531. — Einfl. der Flußsäure auf Hefe. *Effront* **91**, 697. — Wertbestimmung der Weinhefe und ihrer Produkte. *Weigert* **94**, 677.

Einfl. der Hefemenge auf Verlauf der Gärung. *Wortmann* **95**, 529. — Hefestudien. *Müller-Thurgau* **93**, 507. — Unters. über Physiol. der H. und Bedeutung von Reinzuchthefe für die Weingärung. *Müller-Thurgau* **94**, 575; **96**, 604. — Einfl. der Hefe auf das Bouquet. *Müller-Thurgau* **91**, 694; *Rommier* **91**, 695; *Forti* **91**, 696. — Einfl. der versch. Weinhefen auf den Charakter des Weins. *Kosutany* **92**, 708. — Aufbewahrung ausgewählter Heferassen. *Jörgensen* **90**, 795. — Erfahrungen bei der Hefereinzucht. *Schnell* **94**, 572; *Wortmann* **94**, 572. — Untersuchungen über reine Hefen. *Wortmann* **94**, 574. — Praktische Gärversuche mit ausgewählten Reinhefen. *Schlegel* **91**, 696; *Mach* u. *Portele* **92**, 703; *Fabre* **94**, 571; *Perraud* **94**, 573; *Zecchini* u. *Ravizza* **95**, 529; *Hoffmann* **95**, 530; *Müller* (Alzey) **96**, 608; *Wortmann* **97**, 660; *Behrens* **97**, 661; bei australischen Mosten. *Steiner* **96**, 609; bei der Schaumweinbereitung. *Wortmann* **93**, 508; bei der Apfelweinbereitung. *Nathan* **92**, 700; *Mach* u. *Portele* **92**, 703; *Hotter* **94**, 573; **95**, 523; bei Johannisbeersaft. *Sebelien* **97**, 662.

Bestimmung des Weinsteins in der Hefe. *Macagno* **83**, 576. — Gewinnung von Weinstein aus Hefe. *Mach* **83**, 574; *Rasch* **97**, 670.

Heidelbeerwein. Chem. Charakteristik des Heidelbeersaftes und seiner Gärungsprodukte. *Nacken* **95**, 524. — Anal. von H. *Forster* **91**, 693.

Hülsen. Unters. der H. von versch. Trauben. *Weigelt* **78**, 730; *Mach* u. *Portele* **79**, 634.

Inosit. Nachw. in Wein. *Rössler* **82**, 526.

Invertin. Vork. im Wein. *Donath* **92**, 697.

Invertzucker. Zsmsetzung und Vergärbarkeit. *Kelhofer* **96**, 609. — Alkoholgärung des I. *Gayon* u. *Dubourg* **90**, 803. — I. zur Wein-

verbesserung. *Maumene, Cail & Co.* **79**, 675. — Bestimmung des I. mit Bleiessig. *Borntträger* **94**, 674, 675.

Johannisbeerwein. Die Gärung des J. *Keim* **91**, 690. — Vergärung von Johannisbeersaft mit Reinhefe. *Sebelien* **97**, 662. — Analysen von J. *Weigelt* u. *Looss* **84**, 728; *Reichardt* **91**, 690; *Omeis* **94**, 570; *Weigert* **95**, 525.

Kämme. Unters. der K. von Trauben. *Weigelt* **78**, 730; *Mach* u. *Portele* **79**, 633. — Einfl. der Kämme, Pulpen und Kerne bei der Weinbereitung. *Weigelt* **78**, 730; *Weigelt* u. *Saare* **80**, 609.

Kahmpilz. Stoffbedarf und Stoffumsatz des K. *A. Schulz* **78**, 719. — Einfl. auf die Zsmsetzung des Weins. *Schaffer* **91**, 698. — Anwendung schwefliger Säure gegen Kahmbildung. *Moritz* **82**, 529, 530.

Kali. Bestimmung im Wein. *Kayser* **81**, 601.

Kaliumsulfat. Bestimmung im Wein. *Hugounenq* **95**, 636.

Kaolin s. Klärmittel.

Keltern. Neue Traubenmühle. *Mantero* **81**, 597. — Verbesserung an Weinpressen. *Mure* **81**, 597. — Most und Wein unter dem Einfl. versch. Preßdrucks. *Weigelt* u. *Saare* **79**, 667. — Unterschiede zw. Vorlauf, Preßmost und Nachdruck beim Keltern. *Kulisch* **93**, 503.

Kerne. Unters. der Kerne von versch. Trauben. *Weigelt* **78**, 730; *Mach* u. *Portele* **79**, 634. — Unters. der K. in den versch. Reifestadien der Traube. *Mach* u. *Portele* **80**, 594. — (S. auch Weinbeere.) — Einfl. der K. bei der Weinbereitung. *Weigelt* **78**, 730; *Weigelt* u. *Saare* **80**, 609.

Klärmittel. Wirkungsweise der spanischen Erde. *Weigelt* u. *Saare* **78**, 732; des Kaolins. *Jevons* **79**, 672.

Kohlensäure. Verwendung in der Kellerwirtschaft. *Kulisch* **96**, 598. — K.-Zufuhr zu Weinen. *Mach* **97**, 657.

Kork. Die Organismen auf den Korken. *Wortmann* **97**, 654.

Kunstwein. Anal. eines K. *Becke* **84**, 746. — Ein englisches Patent zur Fabrikation von K. **84**, 746. — Malagaweine sämtlich Kunstweine. **81**, 612. — Gesetz betr. Herstellung und Verkauf von K. in Frankreich. **97**, 669. — (S. auch Tresterwein, Rosinenwein, Petiotisieren, Gallisieren.)

Kupfer. Kupfergehalt der Weine von mit Kupfersalzen behandelten Reben. *Liebermann* **90**, 807; *Sostegni* **90**, 807; *Comboni* **90**, 807; *Frèchou* **91**, 688; **92**, 697; *Karsten* **96**, 596. — Gypsen der Weine durch Behandlung mit Bordeauxbrühe. *Teyxeira* **96**, 596. — Verf. zur Befreiung der Weine von K. *Crouzel* **96**, 597. — Einw. von Kupfervitriol auf die Edelfäule. *Goethe* **91**, 683; *Petit* **91**, 683.

Lakmi s. Palmwein.

Licht. Einfl. auf Wachstum der Rebe. *Macagno* **78**, 671. — Einfl. auf Reifung der Trauben. *Levy* **79**, 619, 620; **80**, 590; *Portele* **79**, 619. — Einw. auf die auf der Oberfläche der Trauben befindlichen Hefen. *Martinaud* **91**, 693.

Liquometer zur Bestimmung des Alkohols in Wein. *Mach* u. *Portele* **79**, 658.

Mäuseigeschmack des Weins s. Weinkrankheiten.

Malagawein. Das scheinb. Verhältn. zw. Dextrose und Lävulose in den

dunkelbraunen M.-Weinen. *Borntträger* **92**, 697. — Alle M.-Weine des Handels sind Kunstweine. **81**, 612. — (S. auch u. Wein, Abt. Süd- und Süßweine.)

Maltonwein. *Kulisch* **96**, 603; *Möslinger* **96**, 603; *List* **97**, 658; *Schiller-Tietz* **97**, 658. — (S. auch den folg. Art. u. Gerstenwein.)

Maltosewein. Über Medizinal-M. *Ewald* **95**, 527.

Mannit. Vork. in Wein. *Carles* **93**, 505. — Bildung des M. im Wein. *Malbot* **94**, 565. — M.-Gärung sizilischer Weine. *Basile* **94**, 565. — Über mannithaltige Weine. *Gayon* u. *Dubourg* **94**, 566. — Nachweis und Bestimmung im Wein. *Jégou* **93**, 519; *Mancuso-Lima* u. *Sgarlata* **95**, 637.

Marsalawein. *Dal Piaz* **93**, 505; *Zweifel* **93**, 505.

Medizinalwein s. u. Wein, Süß- u. Südweine.

Metall. Einw. von Metallen auf den Wein. *Magnier* **78**, 707.

Mikroorganismen. Über die auf den Trauben vorkommenden M. und ihre Entwicklung während der Gärung. *Martinaud* u. *Rietsch* **91**, 693. — Lebende Organismen im fertigen Wein. *Wortmann* **97**, 653, 654.

Milchsäure. Gehalt algierischer Weine an M. *J. A. Müller* **97**, 644. — Nachw. in Wein. *Mach* u. *Portele* **90**, 814. — Best. der freien M. im Wein. *J. A. Müller* **97**, 737.

Mineralbestandteile. Grenzzahlen für den Gehalt der Weine an M. Erlaß des württ. Ministeriums. **95**, 534. — (S. auch u. Wein.)

Most. Unters. von Mosten aus versch. Reifestadien der Traube. *Mach* u. *Portele* **78**, 673; **79**, 620; *Rotondi* **79**, 622; *Rotondi* u. *Galimberti* **79**, 630; *Ravizza* **80**, 597. — Analysen von Mosten. *Kayser* **81**, 372; *Reitlechner* **83**, 552; *Haas* **93**, 501; von Elsaß-Lothringer M. *Weigelt* **83**, 549; von Tiroler M. *Mach* u. *Portele* **79**, 633; *Erdély* **83**, 552; Zuckergehalt von Rheingauer Mosten. *Moritz* **84**, 721. — Unters. von 1883er Mosten. *Fresenius* **83**, 347; von 1892er Mosten. *Kulisch* **93**, 501; von 1893er: *Kulisch* **93**, 500; von 1894er: *Kommiss. Weinstatistik* **95**, 512; von 1895er und 1896er Rheingauer M. *Kulisch* **96**, 591; von 1897er: *Kulisch* **97**, 641. — Untersuchung der Moste von Melada. *Antunovic* **79**, 635. — Zucker- und Säuregehalt der M. von Viktoria. *Wilkinson* **94**, 559. — Weinsteingehalt des Mostes. *Mach* u. *Portele* **79**, 637, 651. — Weinsäuregehalt des M. *Mach* u. *Portele* **79**, 637, 649. — Schwefelsäuregehalt französ. Moste. *Kayser* **82**, 375. — Aschenanal. von M. *Ravizza* **79**, 637; *Galimberti* **79**, 638. — Verhältn. des M. zu den Trestern. **94**, 560; *Sannino* **94**, 561. — Anal. von Most und Tresterauszug. *Kayser* **83**, 348. — Gehalte versch. Moste an N-halt. Substanzen. *Mach* u. *Portele* **92**, 688. — Unters.-Methoden für Most nach den Beschlüssen der Kommission für Weinstatistik. **93**, 510—515. — Säuremesser für M. und Wein. *Follenius* **90**, 806; *Niederhäuser* **90**, 806. — Normal-Mostwage. *Barth* **92**, 709. — Verhältn. des Zuckers zum Mostgewicht und zur Säure als Maßstab zur Beurteilung der Traubenmoste. *Kelhofer* **97**, 733. — Rotationsvermögen algierischer M. *Malbot* **93**, 506. — Nichtzucker im Most. *Haas* **78**, 694. — Verminderung des Säuregehalts in sauren M. *Kulisch* **97**, 641. — Einfl. der Bestandteile des M. auf die Gärung. *Gelm* **97**, 664. — Einfl. versch. Preßdrucks beim

Keltern. *Weigelt* u. *Saare* **79**, 667. — Untersch. zw. Vorlauf, Preßmost und Nachdruck. *Kulisch* **93**, 503. — Herstellung und Zusammensetzung konzentrierter Traubenmoste und deren Wert für die Weinbereitung: **90**, 785; *Philip* **92**, 687; *Kulisch* **93**, 504; **94**, 559; *Omeis* **94**, 560. — Unvergorene Trauben- und Obstweine (-moste). *Müller-Thurgau* **96**, 600.

Verlauf der Gärung des Mostes bei versch. Temperaturen. *Müller-Thurgau* **84**, 724. — Erwärmen zum Zweck der Beschleunigung der Gärung. *v. Babo* **81**, 597. — Abkühlung des M. bei der Weinbereitung in heißen Ländern: in metallenen Kufen, System Tontée. *Brociner* **94**, 571; in gemauerten Cisternen. *Fonseca* **96**, 608; **97**, 662. — Einfl. der Lüftung auf den Verlauf der Gärung. **78**, 693; *Calliburcès* **84**, 723; Gärung in offenen und geschlossenen Behältern. *Passerini* **91**, 697; Wirkung der Luft auf Traubenmost. *Martinaud* **95**, 520. — Farbenveränderung des M. an der Luft. *Weigert* **95**, 521. — Zusatz von Hülsen zum Most. *Reihlen* **81**, 611; Einfl. des Reihlen'schen Verf. auf die Zsmsetzung des Weins. *Gantter* **82**, 514; Versuche über das Reihlen'sche Verf. *Gantter* **84**, 723. — Konservierung von M. *Schlesinger* **79**, 640; *Martinotti* **92**, 688. — Sterilisierung von M. *Rosenstiehl* **97**, 664; mit Formalin. *Gelm* **97**, 664. — Einfl. der schwefl. Säure auf M. *Wischin* **95**, 521. — Einfl. des Sauerwurms auf die Beschaffenheit des M. *Portele* **84**, 723. — Das „Mostverbesserungsmittel" Duvivier (Bohnenmehl). *Barth* **90**, 806; *Portele* **91**, 693. — „Mostsubstanzen" (Fälschungsmittel). Anal. verschiedener. **96**, 604; *Hotter* **97**, 670.

Moussieren. Bestimmung des Zuckerzusatzes, um einen gewünschten Grad des M. zu erhalten. *Maumené* **90**, 804.

Mycoderma vini s. Kahmpilz.

Nachgärung s. u. Gärung.

Nitrate. Bestimmung der N. im Wein. *Zecchini* **90**, 808.

Obst. Unters. steirischer Obstsorten. *Hotter* **96**, 601. — Chem. Zsmsetzung von Äpfeln und Birnen mit Berücksichtigung ihrer Verwertung zur Obstweinbereitung. *Kulisch* **92**, 698; *Kremla* **92**, 699; *Mach* u. *Portele* **92**, 700. — Wertschätzung des O. für die Weinbereitung. *Truelle* **93**, 507. — Nährwert des O. *J. König* **80**, 607. — Obsttrester als Düngemittel. *Eugling* **81**, 615. — Borsäuregehalt einiger Obstarten. *Hotter* **95**, 522.

Obstmost. Farbenveränderung des Obstsaftes an der Luft. *Weigert* **95**, 521. — Beitr. zur Unters. von O. *Weigert* **92**, 699. — Unters. steirischer O. *Hotter* **95**, 523. — Unvergorene Obstweine (-moste). *Müller-Thurgau* **96**, 600.

Obstwein. Anal. von Beerenwein. *Moritz* **83**, 349. — Unterscheidung von O. und Traubenwein. *Kulisch* **90**, 788. — Nachw. von O. in Traubenwein. *Seifert* **92**, 708. — Herstellung nach dem Diffusionsverf. *Kulisch* **94**, 569. — Bedeutung der Hefereinzucht für die Obstweinbereitung s. u. Hefe. — Beobachtungen und Vervollkommnungen in der Obstweinklärung. *Kelhofer* **96**, 601. — (S. auch Apfelwein, Birnenwein, Johannisbeerwein, Heidelbeerwein, Feigenwein, Orange usw.)

Oenocyanin. (S. auch Farbstoffe.) *Mulder* 78, 703; *Gautier* 78, 704; *Maumené* 78, 704. — Färbung der Weine mit Ö. *Riennaud* 91, 689.

Oenolin. (S. auch Farbstoffe.) *Glénard* 78, 703. — Bestimmung. *Jean* 81, 601.

Oenotannin. (S. auch Farbstoffe.) *Gautier* 78, 702. — Bestimmung. *Jean* 81, 601; 82, 526.

Orange. Anal. von Orangensaft und -Wein. *Mestre* 91, 692.

Palmwein (Lakmi). Anal. *Balland* 79, 110, 647.

Pasteurisieren zur Verhütung der Nachgärung auf den Flaschen. *C. Schulze* 95, 520.

Pentosane. Bestimmung der P. in der Traube und ihren Produkten. *Comboni* 97, 738.

Petiotisieren. Das Petiotisieren. *v. Babo* 91, 684. — Verwendung von Zucker zum P. 82, 515. — Formeln für Weinverbesserung und Vermehrung. *Mach* 81, 612. — Unters. petiotisierter Weine. *Weigelt* u. *Saare* 78, 704. — Erkennung gezuckerter Weine. *Sochaczewski* 91, 705. — Optisches Verh. kartoffelzuckerhaltiger Weine. *Neubauer* 78, 706, 716; *Haas* 79, 662. — (S. auch Tresterwein.)

Phoenix melanocarpa s. u. Dattel.

Phosphorsäure. P_2O_5-Gehalt verschiedener Weine. *Kayser* 78, 701; *Moritz* 83, 571; 84, 733; italienischer Weine. *Niederhäuser* 91, 682; *Ravizza* 92, 694. — Bestimmung im Wein. *Mylius* 79, 660; *Ulbricht* 81, 601; *Amthor* 83, 571; *Morgenstern* u. *Pawlinow* 92, 712; *Wirth* 95, 635; in Süßweinen. *Laszlo* 94, 670; *Thörner* u. *Uster* 97, 736.

Raffinose. Gärungsprodukte der R. *Jesser* 90, 803.

Rebe. a) Botanisches und Physiologisches. Widerstandsfähige europäische Reben. *Terrel de Chênes* 84, 714. — Einführung einer kaukasischen R. *Rothe* u. A. 84, 714. — In Amerika wildwachsende Rebsorten. *Millardet* 84, 714. — Wilde kalifornische Reben. *de Savignon* 81, 585. — Chinesische Reben (Vitis Davidi und V. Romaneti). *Carrière* 81, 585. — Japanische Reben. *Dégron* 82, 501. — Kriechende Reben. 83, 543. — Krautartige Reben aus dem Sudan. *Lécard* 80, 588; *v. Thümen* 81, 584; *Planchon* 81, 584; *Carrière* 82, 501. — Knollentragende Reben. 81, 585; aus Cochinchina und dem Sudan. *Martin* 82, 501; *Lebeuf* 82, 501; *Pierre* 82, 501; *d'Arpoare* 82, 501; *Carrière* 83, 536; *Sol* 83, 537; Keimfähigkeit ihrer Samen. *Castros-Gérand* 83, 538; die Knollenrebe Ampelocissus Rocheana. *Carrière* 84, 715.

Das Wachstum des Weinstocks. *Roos* u. *Thomas* 92, 686. — Einfl. des Lichts auf Wachst. der R. *Macagno* 78, 671. — Tätigkeit der Rebblätter und Triebe. *Macagno* 78, 672. — Einfl. der Belaubung auf die Reife der Trauben. *Müller-Thurgau* 84, 715; Studien über Reifeprozeß der Trauben s. u. Traube. — Künstl. Tränen- und Wurzelbildung am Rebzweig. *Struve* 81, 587. — Einfl. der atmosph. Elektrizität auf Entwicklung der Rebe. *Macagno* 80, 592. — Erträge versch. Rebsorten. *Hugues* 80, 594; *Mach* 80, 594. — Periodicität der Erträge. *Fritz* 82, 500. — Verschiedenartigkeit der

Trauben eines Stockes. 84, 718. — Beziehungen zw. der Qualität des Traubensaftes und der chem. Zsmsetzung vegetativer Reborgane. *Barth* 91, 683. — Aschenanalysen von Teilen der Rebe.. *Ravizza* 79, 637; *Galimberti* 79, 638. — Analysen von „Rebtränen". *Ghizzoni* 79, 638.

b) Kultur der Rebe. Anforderung des Weinstocks an den Boden. *Müntz* 92, 686; 95, 533. — Anal. zweier Rebenböden aus Algier. *Weigelt* 83, 535. — Zur Frage der Rebdüngung. *P. Wagner* u. *Prinz* 81, 585; *v. Babo* 81, 586; *Nippgen* 83, 536; *Stutzer* 83, 536; Stall- oder Kunstdünger zu Reben. *Stutzer* 82, 498; *Bresgen* 82, 498; *P. Wagner* u. *Stünkel* 82, 499. — Düngung mit Schieferpulver 82, 500. — Anzucht der Rebe aus Samen. *Nobbe* 84, 707; *Kruh* 84, 707. — Vermehrung durch Schnittreben. *Müller-Thurgau* 83, 539. — Gemischter oder reiner Satz. *Mühlhäuser* 81, 586. — Versetzen tragender Reben. *v. Babo* 81, 587. — Behandlung des Setzholzes. *Dannhäuser* 83, 539. — Veredelungs-Methoden. *Müller-Thurgau* 83, 542; *v. Babo* 83, 542. — Anwachsen der Veredelungen. *Mader* 83, 541. — Pfropfmesser für gabelförmigen Einschnitt. *Gagnaire* 84, 713. — Eiserne Rebpfähle. *Börner* 81, 587; *v. Aschaur* 81, 587. — Erziehung der Reben an Drahtspalieren. *Mauduit* 84, 714. — Drahtspanner für Spaliere. 81, 587. — Stellung der fruchtbaren Triebe bei versch. Rebsorten. *Mach* 81, 588. — Fruchtbarkeit der Triebe aus den älteren Teilen der Stöcke. *Müller-Thurgau* 83, 545; *O. Müller* 83, 545. — Grünschnitt der Reben. *Ravizza* 80, 592; *Wieninger* 80, 593; *Cerletti* 83, 543; *Soldaini* 83, 544; *Caruso* u. *Ferrari* 84, 710. — Das Entblättern des Weinstocks. *Müntz* 92, 687; Wirkung der Entblätterung auf den Zuckergehalt. *Dupont Marcel* 83, 544; *Cantoni* 83, 544; *Morimont* 83, 545. — Gipfeln der Reben. *Ottavi* 83, 544. — Kappen der Reben. *Müller-Thurgau* 83, 544. — Ausbrechen der Irxen. *v. Babo* 81, 587.

Amerikanische Reben. Widerstandsfähige amerikanische Reben. *Foëx* u. *Goethe* 83, 540; amerik. Rebsorten ohne Fuchsgeschmack. 84, 709. — Saatkulturen mit amerik. Traubenkernen. *v. Horváth* 83, 538; *Gersak* 83, 539. — Sämlinge der Taylortraube. *Blankenhorn* 84, 709. — Anpassung amerik. Rebsorten. *v. Horváth* 84, 708. — Bewurzelung amerik. Reben. *Fantenau* 83, 542. — Anzucht amerik. Schnittreben. *v. Horváth* 83, 539; *Sini* 83, 539; *Goethe* 83, 540. — Vermehrung amerik. Rebsorten. *Ilsemann* 84, 711. — Vermehrung der Aestivalis-Arten. *Levy* 83, 540. — Methode der Bastardierung von Rebsorten. *Müller-Thurgau* 82, 502; *Millardet* 82, 502; 83, 537; 84, 707. — Veredelung widerstandsfähiger amerik. Reben. *v. Babo* 84, 712; *Husmann-Napa* 84, 713; *v. Horváth* 84, 713. — Versuche mit amerik. Reben. *Millardet* 84, 709. — Blütezeit amerik. Reben. *v. Horváth* 84, 710.

c) Krankheiten der Rebe. (S. auch das Kap. Pflanzenkrankheiten.) — Die Reblaus und deren Bekämpfung. *Moritz* 95, 531. — Ein Käfer, Peritelus griseus, als Rebenschädling. *Levêque* 93, 509. — Der Dickmaulrüsselkäfer als Rebfeind. 95, 531. — Die Pilze auf den Traubenbeeren und ihr Einfluß auf den Wein.

Müller-Thurgau **96**, 610. — Bekämpfung der Peronospora. *Müller-Thurgau* **94**, 578. — Wirkung der Kupferpräparate bei der Blattfallkrankheit. *Sestini* **93**, 509; *Rumm* **93**, 509. — Blaokrot. *v. Thümen* **91**, 698. — Einfl. versch. Substanzen auf die Entwicklung der Blackrotsporen. *Ravaz* u. *Guirand* **97**, 664. — Weißfäule (Whiterot). **91**, 698. — Anthrakose (Pocken) der Reben. *Leroux* **91**, 698. — Golbsucht der Reben. *Castel* **93**, 509; *Barth* **96**, 610. — Auftr. von Gummi in der Rebe und über die Gommose bacillaire. *Ráthay* **96**, 597. — Bräunung oder Schwärzung der Blätter. *Brizi* **95**, 532. — Neue Wurzelkrankheit der Reben. *Kellermann* **94**, 578. — Die Lederbeerenkrankheit. **95**, 531. — Sonnenbrand der Rebe. *Müller-Thurgau* **83**, 547. — Wirkung des Frostes auf die Reben. *Müller-Thurgau* **80**, 589, 590; *v. Babo* **80**, 589; *Axmann* **80**, 590; *Cuboni* **94**, 579. — Empfindlichkeit der Rebsorten gegen Frost. *Goethe* **83**, 545. — Wahl der Sorten mit Rücksicht auf die Frühjahrsfröste. *Oberlin* **83**, 546; *Baumann* **83**, 546. — Schutz gegen Frostwirkung. *v. Babo* **83**, 547.

Rhabarber. Anal. des Rh. mit Rücks. auf seine Verwendung zur Weinbereitung. *Nessler* **92**, 699. — Die Säure des Rhabarberweins. *Otto* **95**, 526.

Rohrzucker. Nachw. in Wein. *Ossowsky* **93**, 518; *Borntträger* **97**, 738; *Kulisch* **97**, 739.

Rosinen. Unters. spanischer Rosinensorten. *Haas* **83**, 554. — Gefälschte R. **84**, 725.

Rosinenwein. Maßregeln zur Beschränkung der Bereitung von R. in Rußland. **97**, 668. — (S. auch u. Kunstwein.)

Rotwein s. u. Wein.

Saccharin. Weinfälschung durch S.-Zusatz. **90**, 821. — Wirkung und Nachw. in Wein. *Rössler* **90**, 819; *Mach* **90**, 819; *Hilger* **90**, 819; *Morpurgo* **97**, 744.

Säure. Säurobestimmung im Wein. *Mach* u. *Portele* **79**, 658. — Bestimmung der Acidität des Weins. *J. A. Müller* **93**, 517. — Best. der ges. freien Säure im Wein. *Kayser* **81**, 342; *Seiler* **91**, 700. — Kongorot als Reagens auf freie Säure. *Schulz* **86**, 495. — Einfl. der Temp. auf Acidität einiger Säuren. *Degener* **97**, 736. — Über Säureabnahme im Wein. *Kulisch* **91**, 695; *Müller-Thurgau* **97**, 655; *A. Koch* **97**, 655. — Die flüchtigen Säuren des Weins. *Carles* **97**, 651. — Bestimmung der flücht. Säuren im Wein. *Bürker* **95**, 637. — Beurteilung der Weine nach dem Gehalt an flücht. Säure. *Amthor* **90**, 788; *Möslinger* **97**, 651.

Salicylsäure. Wirkung auf den Wein. *Rotondi* **79**, 666. — Verderben salicylierter Weine. *Ambühl* **81**, 610. — Nachweis in Wein. *Yvon* **79**, 661; *Portele* **79**, 661; **81**, 602; *Aubry* **79**, 661; *Schulz* **79**, 661; *Blas* **79**, 662; *Weigert* **80**, 606; *Rémont* **82**, 528; *Anon.* **82**, 528; *Medicus* **90**, 818; *Claassen* **95**, 642. — Verschwinden der S. aus dem Wein. *Kolbe* **80**, 606; *Weigert* **80**, 607.

Schaumwein s. u. Wein, Moussieren, Hefe.

Schönen von Mosten zur Schaumweinbereitung. *Jean* **82**, 518. — Verwendung von Eiweiß zum Sch. **80**, 614. — Sch. braunwerdender

Weine mit Milch. *C. Schulze* **96**, 610. — Sch. mit Hauseublase. *Nessler* **96**, 611. — Zsmsetzung des Schönungsniederschlags und Entnahme von Gerbstoff aus dem Most durch Schönungsmittel. *Kelhofer* **96**, 598.

Schwefeln. Verf. zum Schw. von Wein. *Power* **94**, 583. — Beurteilung geschwefelter Weine. *Schaffer* u. *Bertschinger* **94**, 582.

Schwefelsäure. Gehalt der Weine an S. *Lunge* **79**, 654; *List* **81**, 343; *Nessler* **83**, 572; *Ferrari* **83**, 572; **84**, 734; *Kulisch* **92**, 695. — Art der Bindung der S. in gegypsten Weinen. *Roos* u. *Thomas* **90**, 808. — Herkunft schwefelsaurer Salze in Weinen. *Carpené* **92**, 696. — Bestimmung der S. in Wein. *Lunge* **79**, 654; *Ulbricht* **81**, 601; *Houdard* **82**, 527; *Ferrari* **83**, 573; *Nessler* u. *Barth* **90**, 809; *Villiers* **91**, 699; *Jean* **91**, 699; *Papst* **91**, 700. — Nachw. freier S. in Wein. *Claus* **78**, 717; *Casali* **80**, 606.

Schwefelwasserstoff. Nachw. in Wein. *Liebermann* **82**, 529.

Schweflige Säure. Die schweflige Säure im Wein. *Seifert* **93**, 517; *Schaffer* u. *Bertschinger* **94**, 564; *Ripper* **95**, 521. — Einfl. auf Traubenmost. *Wischin* **95**, 521. — Einfl. auf die Hefe. *Linossier* **91**, 695. — Wirkung der an Aldehyd gebundenen schw. S. im Wein. *Marischler* **96**, 596. — Gehalt von Weinen an schw. S. *Kulisch* **92**, 695; *Hotter* **96**, 596; *Kayser* **97**, 656. — Veränderungen der schw. S. im Wein. *Rieter* **94**, 565; *Chuard* u. *Jaccard* **94**, 565. — Anwendung gegen Kahmbildung. *Moritz* **82**, 529, 530. — Beschluß der bayr. chem. Vereinigung betr. der schw. S. im Wein. **90**, 820. — Gegen den Mißbrauch der schw. S. *Struve* **90**, 805; *v. Babo* **90**, 805; *Stern* u. *Richheimer* **90**, 805. — Bestimmung der schw. S. im Wein. *Wartha* **80**, 607; *Haas* **82**, 527; *Liebermann* **82**, 527; *Ripper* **90**, 808; **92**, 709; *Papst* **91**, 700; *Bertschinger* **91**, 700; *Kleiber* **93**, 518.

Schwefligsaurer Kalk. Einfl. auf den Wein. *Rotondi* **79**, 666.

Sekt, griechischer, aus Korinthen. **79**, 675.

Sherry. Anal. von Hamburger Sh. *List* **84**, 429.

Sonnenlicht s. Licht.

Soorpilz (Oidium albicans). Morphologie und Biologie. *Linossier* u. *Roux* **90**, 803.

Spanische Erde s. Klärmittel.

Spund. Transportspund. *v. Babo jun.* **81**, 597; *Strobl* **81**, 597. — Gär- und Abfüllspund. *Weissenböck* **81**, 597.

Stärkezucker s. u. Traubenzucker.

Stanniol. Löslichkeit bleihaltigen St. in Wein und Essig. *Looss* **84**, 747. (S. auch u. Blei.)

Süßwein s. u. Wein.

Tamarinden. Zsmsetzung von T. und T.-Saft. **95**, 526. — Amtl. Erlaß über Tamarindenwein. *Ludwig* **96**, 612.

Tannin s. u. Gerbstoff.

Tonerde. Bestimmung im Wein. *Hôte* **91**, 699.

Tourne s. Weinkrankheiten.

Traube. Der Reifeprozeß der Tr. *Mach* u. *Portele* **78**, 673; **79**, 620; **80**, 594; *St. Pierre* u. *Magnien* **78**, 673; *Rotondi* **79**, 622; *Rotondi*

Digitized by Google

u. *Galimberti* **79**, 630; Zeitpunkt der Reife. *Müller-Thurgau* **78**, 683; günstigster Zeitpunkt der Lese. *P. Wagner* u. *Rohn* **78**, 683; Reifestudien an Trauben. *Amthor* **83**, 547; *Müller-Thurgau* **84**, 719; Nachreife der Trauben. *Mach* u. *Portele* **78**, 678; **79**, 624; *Pollacci* **78**, 682; **79**, 630. — Einfl. des Lichts auf die Reifung. *Levi* **79**, 619, 620; **80**, 590; *Portele* **79**, 619. — Einfl. der Trockenheit auf die Reife. *Mach* **82**, 500. — Unters. österr. Trauben bezügl. des Reifeprozesses. *Haas* **78**, 689. — Reifestudien an Traubensäften des Jahrgangs 1892 und 1893. *Barth* **94**, 563. — Einfl. der Belaubung auf Reife. *Müller-Thurgau* **84**, 715; Einfl. des Entblätterns auf Reife. *Müntz* **92**, 687. — Verschiedenartigkeit der Trauben eines Stockes. **84**, 718. — (S. auch u. Auslese.) — Trockensubstanz- und Aschengehalt von Rieslingtrauben. *Hilger* **78**, 694. — Anal. von elsässer Traubensorten. *Weigelt* **78**, 689. — Unters. von Tiroler Trauben. *Mach* u. *Portele* **79**, 633. — Chem. Zsmsetzung der Trauben der hauptsächlichsten Reben Frankreichs. *Girard* u. *Lindet* **96**, 592. — Farbstoffgehalte verschiedener Trauben. *Mach* u. *Portele* **83**, 552. — Acidität der grünen Trauben. *Ordonneau* **91**, 682. — Konservierung von Trauben. *Kober* **81**, 596. — (S. auch Cibeben und Rosinen.)

Traubenkernöl. Herstellung und Verwendung. *Horn* **91**, 689.

Traubenzucker. Anal. von versch. Trz.-Proben. *Steiner* **79**, 664. — Über technisch reinen Stärkezucker und die mit demselben hergestellten Weine. *W. Fresenius* **96**, 599. — Chemisch reiner Trz. *Soxhlet* **82**, 518; *Behr* **82**, 518. — Nachweis im Wein. *Neubauer* **78**, 716; *W. Müller* **79**, 660; *Haas* **79**, 662. — Erkennung der Reste künstlichen Traubenzuckers. *Nessler* u. *Barth* **83**, 570. — Bestimmung des Tr. *Rossel* **91**, 704. — Prüfung des Weins auf unreinen Stärkezucker. *Grünhut* **97**, 540; *Haas* **97**, 743. — Glykosebestimmung mit alkalischer Kupferlösung. *Gaud* **94**, 672. — Unschädlichkeit des Tr. *v. Mehring* **82**, 518.

Trester. Analysen von Trestern. *Macagno* **80**, 614; *Pourquier* u. *de Grully* **80**, 614. — Konservierung von Tr. *Ottavi* **80**, 615. — Weintrester als Futtermittel. *Pott* **83**, 577; *Ravizza* **83**, 577. — Behandlung kranker Weine mit Tr. *Nessler* **81**, 609. — Gewinnung von Weinstein aus Tr. *Mach* **83**, 574; *Cerletti* **84**, 748, 749. — Verarbeitung der Weinrückstände auf Oenocyanin, Traubenkernöl, Tannin und Önanthäther. *Ravizza* **84**, 748.

Tresterwein. Über Tresterwein. *Späth* u. *Thiel* **96**, 599. — Verhältn. von Tr. zu Mostwein aus denselben Trauben. *Girard* **82**, 515. — (S. auch Petiotiaieren.)

Umschlagen des Weins s. Weinkrankheiten.

Verdauung. Wirkung einiger Weinbestandteile auf die Pepsin-Verdauung. *Hugouneng* **91**, 706; *Peters* **94**, 567.

Verschnitt. Verschneiden deutscher mit ausländischen Weinen. *Nessler* **79**, 671.

Vitin. Bestandteil der Traubenbeeren amerik. Reben. *Seifert* **94**, 567.

Wasser. Nachweis eines Wasserzusatzes zu Wein mit Hilfe des Salpetersäure-Nachweises. *Leone* **96**, 694.

Wein. a) Bereitung des Weins. Untersuchungen auf dem Gebiete der Weinbereitung. *Müller-Thurgau* **91**, 694. — Über die Darstellung

des Weins in Frankreich. *Nessler* **91**, 683. — Bereitung von Rotwein. *Nessler* **95**, 519. — Nutzen der Auslese. *Simacek* **82**, 513. — Bereitung und Anal. von Beerwein (ohne Kämme und Kerne). *Weigelt* **78**, 730; s. auch u. Beerwein. — Bereitung von Cibeben-(Ausbruch-)Weinen. *v. Babo* **82**, 513. — Einfl. versch. Preßdrucks beim Keltern. *Weigelt* u. *Saare* **79**, 667. — Verschnitt einheimischer mit ausländischen Weinen. *Nessler* **79**, 671. — Verwendung von Invertzucker zur Weinverbesserung. *Maumené, Cail & Co.* **79**, 675. — Zeitpunkt des ersten Abstichs von Jungwein. *Weigelt* u. *Saare* **78**, 735; **84**, 728; *Mach* u. *Portele* **84**, 729. — Veränderungen beim Lagern. *Berthelot* **79**, 670; *Kayser* **97**, 656. — Weinbehandlung mit Elektrizität s. u. Elektrizität. — Gefrieren der Weine. *Moritz* **82**, 518. — Unters. gefrorner Weine. **97**, 657. — Kohlensäurezufuhr zu Weinen. *Mach* **97**, 657.

Konservierung des Weins. Apparat zum Pasteurisieren von Flaschenweinen. *Fromm* **81**, 613. — Verschluß für pasteurisierte Flaschenweine (Purgator). *Lipót* **81**, 614. — Einfl. der Säuren auf die Konservierung des Weins. *Mach* u. *Portele* **81**, 605. — Zusatz von Säuren zu Most und Wein. *Chiaromonte* **94**, 569. — Verf. zum Schwefeln von Wein. *Power* **94**, 583. — Konservierung mit Natriumfluorsilikat. *Surre* **94**, 569; mit Sulfo-β-Naphtol. *Sinibaldi* **93**, 520; mit Abrastol, s. dass. — Das Konservierungsmittel „Salubrine oenosote". *Schädler* **79**, 665; „Cristalline wine preserver." *Vinasser* **90**, 820. Einw. von Metallen (der Gefäße usw.) auf den Wein. *Magnien* **78**, 707. — Weinentsäuerung durch neue Flaschen. **97**, 746. — Flaschenverkapselungsmaschine. *Vetter* **81**, 614. — Flaschenfülltrichter. *Boldt* u. *Vogel* **81**, 613.

b) Gesetzliche Bestimmungen über Herstellung und Vertrieb von Wein. Erlaß des württ. Ministeriums betr. der Grenzzahlen für den Gehalt des Weins an Mineralbestandteilen. **95**, 534. — Regierungserlässe betr. Medizinalwein. **96**, 612. — Die kleinen Weine und das Weingesetz. *Möslinger* **95**, 535. — Schweizer Weingesetz. **97**, 668. — Das französische Weingesetz. **91**, 706. — — Das italienische Weingesetz von 1890. **90**, 821. — Entwurf eines neuen italien. Weingesetzes. **96**, 615. — Spanisches Weingesetz. **96**, 615. — Rumänisches Weingesetz. **96**, 613. — Maßregeln betr. die Beschränkung der Rosinenweinbereitung in Rußland. **97**, 668.

c) Vereinbarungen betr. Untersuchung und Beurteilung von Weinen. Beschlüsse zu Neustadt a. d. H. und Mainz über die Bestimmungsmethoden der Weinbestandteile. **82**, 502. — Vorschriften zur Weinanalyse aus dem Kaiserl. Gesundheitsamte und Anhaltspunkte für die Beurteilung der Weine. **84**, 735—743. — Beschlüsse der Kommission für Weinstatistik zur Beurteilung von Weinen. **90**, 788. — Untersuchungsmethoden für Wein nach den Beschlüssen der Kommission für Weinstatistik. **93**, 510—516. — Beschlüsse der Kommission für Weinstatistik betr. Vorschläge zur Änderung des Bundesratsbeschlusses von 1892. **94**, 581. — Beschlüsse der Kommission f. Weinstatistik zur Beurteilung der Weine auf Grund der chem. Analyse. **95**, 535; **96**, 593. — Vorschriften

des Bundesrats für die chemische Unters. von Wein von 1896. **96**, 689. — Über die vom internat. land- und forstwirtsch. Kongreß in Wien beschlossenen Untersuchungsmethoden. *Haas* **91**, 688; *Fresenius* **91**, 688. — Most, Wein und Fruchtsäfte. Beschlüsse der freien Vereinigung österr. Nahrungsmittel-Chemiker betr. Beurteilung von Most und Wein. **94**, 581. — Beschlüsse der Schweizer anal. Chemiker über Weinuntersuchung. **91**, 688; desgl. über Unters. u. Beurteilung von Medizinal-Süßweinen. **93**, 521.

d) Untersuchungsmethoden und Analysen von Weinen. Über Wein-Untersuchung und Wein-Beurteilung. *Kulisch* **94**, 562. — Der Wert der Schmidt'schen neueren Untersuchungsmethoden. *Barth* **94**, 562. — Anwendung neuer physikal. Methoden zur Weinbeurteilung. *Beckmann* **95**, 634. — Verhältn. der Dextrose zur Lävulose in Süßweinen. *J. König* **95**, 640; *J. König* u. *Karsch* **95**, 518. — Zur Unters. von Süßweinen. *Kayser* **93**, 504. — Unters.-Methoden für Süß- und Südweine. *Barth* **97**, 734; **96**, 593; Beurteilung der Süßweine. *Kreis* **96**, 593; *W. Fresenius* **97**, 650. — Süße Medizinalweine und ihre Verfälschungen. *Leuchtmann* **91**, 682. — Bedeutung, Erzeugung, Untersuchung und Begutachtung der Ungarweine. *Bein* **97**, 645. — Zur Unters. von Medizinal-Ungarwein. *Seyda* u. *Woy* **95**, 639.

Bestimmung des spez. Gewichts von Wein. *Hager* **78**, 713. — Nachweis von Obstwein in Traubenwein. *Seifert* **92**, 708.

Analysen. Mittelwerte für die Zsmsetzung der Weine einzelner Produktionsgebiete; Weinstatistik für 1892. **92**, 691. — Kritische Besprechung des Materials zur Weinstatistik für 1892. *Moritz* **94**, 557. — Weinstatistik für 1894. **95**, 513, 514. — Besprechung des Materials zur Weinstatistik für 1894. *Moritz* **96**, 590; desgl. für 1895. *Moritz* **97**, 641. — Anal. 1879er Weine. *Musculus* u. *Amthor* **82**, 508. — Anal. 1881er Weine. *Nessler* **82**, 508; 1882er Weißweine. *Amthor* **83**, 344. — Vergleichende Prüfung der Weine gesuchter Rebsorten. *Barth* **90**, 793. — Anal. deutscher Naturweine. *Hadelich* **81**, 341; *Moritz* **81**, 342; **83**, 343; *Kayser* **81**, 372; **84**, 416; *Fresenius* u. *Borgmann* **83**, 339; **84**, 414; *Kulisch* **92**, 691. — Unters. der 1892er Weine des preußischen Weinbaugebiets. *Kulisch* **93**, 501. — Anal. von reinen Saarweinen. *Klinkenberg* **84**, 423. — Unters. von 1892er und 1893er Moselweinen. *Mallmann* **93**, 501; **95**, 515. — Die Weine des nassauischen Kabinetskellers. *C. Schmidt* **92**, 693. — Anal. von Markgräfler versch. Lagen und Jahrgänge. *Wachter* **82**, 378, 379, 380. — Anal. von 1882er badischen Weinen. *Nessler* **83**, 555. — Über den 1896er Wein. *Nessler* **96**, 591. — Anal. von Frankenweinen. *List* u. *Hampel* **79**, 641. — Anal. von 1880er Pfälzer Weißw. *Kayser* **83**, 342. — Anal. von Württemb. Weinen. *Klinger* **84**, 421. — Anal. von Weinen des Odergebiets. *Alexander Katz* **97**, 642. — Anal. elsässer Weine. *Weigelt* u. *Schwab* **83**, 342; *Amthor* **83**, 555; **84**, 423; von elsässer Edelweinen. *Weigelt* **78**, 695; von elsässer Hefeweinen. **90**, 792; von rotem Lothringer. *Weigelt* u. *Hofferichter* **84**, 725. — Beitrag zur Weinstatistik für Elsaß-Lothringen. *Hoffmann* **94**, 556. — Die deutschen

Ausleseweine. *Kulisch* **95**, 515. — Anal. von Schaumweinen. *C. Schmidt* **83**, 345; *Portele* **83**, 565. — Anal. eines 1719er Weins. *v. Raumer* **94**, 561.

Analysen abnorm zusammengesetzter Weine. *Amthor* **93**, 503; **94**, 561. — Anal. von reichlich kochsalzhaltigen Naturweinen. *Turic* **94**, 561. — Anal. von Wein aus angefaulten Trauben, gegypst und ungegypst. *Erdély* **84**, 727. — Extrakt- und Phosphatgehalt saurer Weine. *Musculus* u. *Amthor* **82**, 375.

Anal. von österreich. Weinen. *Buchner* **78**, 695; von böhmischen. *Hanamann* **79**, 641; von vorarlberger. *Eugling* **79**, 641; **82**, 376; von tiroler W. *Portele* **78**, 695; von tiroler Rotweinen. *Henecke* **83**, 565; von tiroler Strohweinen (Dessertweinen). *Mach* **79**, 644; Extraktgehalt tiroler Tischweine. *Mach* u. *Portele* **82**, 512. — Anal. dalmatiner W. *Mitrovic* **82**, 509; dalmatiner Verschnittw. *Mach* **82**, 509; von 1838er dalmatiner Rotwein. *Reitlechner* **83**, 557. — Anal. von Ungarweinen. **82**, 508; von ungar. Sandweinen. *Könyöki* **93**, 502; von Werschetzer Weißwein. *Wartha* **82**, 508; von ungar. Süßweinen. *Elsner* **95**, 517; *Lettenbauer* **95**, 517; über österr.-ungar. Süßweine. *Rösler* **95**, 517; über Tokayerwein. *Laszlo* **97**, 646; Anal. von Tokayer. *Moser* **79**, 644; von Hegyalla-Weinen. *Kayser* **95**, 518. — Anal. griechischer W. **81**, 598; *Moreschini* **97**, 643; von griechischen Süßweinen. *List* **96**, 593. — Zur Kenntnis der Süßweine. *W. Fresenius* **94**, 566; **97**, 647; *Pinette* **94**, 566; *Kayser* **94**, 566; **97**, 649; Anal. versch. Süß- und Südweine. *Laube* u. *Aldendorff* **80**, 601. — Stickstoffgehalt der Trockenbeerweine. *Cazeneuve* u. *Ducher* **90**, 785.

Unters. der Weine von der Pariser Weltausstellung 1878. *Boussingault* **83**, 557. — Alkoholgehalt französischer Weine. **81**, 598; Anal. von französ. Weinen. *Pineau* u. *Lécat* **78**, 698; Anal. von Wein von Bordeauxreben. **84**, 726; Anal. eines französ. Jacqueztraubenweins. *Boussingault* **81**, 598; **82**, 375; Anal. des amerik. Jacquezweins und des südfranzös. Aramonweins. *Mach* **83**, 565. — Alkohol- und Extraktgehalt der Weine von Anjou. *Bouchard* **83**, 342. — Vergl. Unters. eines jungen und eines sauer gewordenen algierischen Rotweins von ders. Sorte und dems. Weinberg. *J. A. Müller* **97**, 644.

Unters. von Schweizer Weinen. *Seiler* **93**, 502; die St. Galler Weine von 1895. *Ambühl* **96**, 592; Unters. Tessiner W. *Vinassa* **94**, 557.

Anal. von italienischen Weinen. *Briosi* **79**, 645; *Dal Sie* **79**, 645; *Pellegrini* **79**, 647; *Cerletti* **90**, 785, 789; zur Beurteilung ital. Weine. *Niederhäuser* **90**, 785; Anal. von römischen Weinen. *Portele* **78**, 698; *Briosi* **83**, 557; Unters. von südital. Weinen. *Borntäger* u. *Paris* **97**, 643; von apulischen W. *Kayser* **83**, 344; Unters. der roten W. von Cagliari. *Brotzu* **97**, 642; Anal. von sicilianischen Weinen. *Briosi* **79**, 647; über Marsalawein. *Dal Piaz* **93**, 505; *Zweifel* **93**, 505; Alkoholgehalt von Marsalaweinen. *Scavo* **82**, 512.

Anal. rumänischer Weine. *Popovici* **90**, 791; Unters. von in

Rumänien gezogenem Wein von amerik. Reben. *Roman* **93**, 502; *Kober* **93**, 502. — Zsmsetzung russischer Handelsweine. *Lobjagin* **95**, 519; Unters. russischer W. *Wolpjan* **97**, 644. — Anal. kaukasischer W. *Stackmann* **92**, 694; kaukasischer Landweine. *Cech* **80**, 601.

Anal. von Palästinaweinen. *Spindler* **97**, 643. — Anal. von Weinen aus Kleinasien, Griechenland und Kalifornien. *Stutzer* **82**, 376, 377. — Charakteristik der kalifornischen Weine. *Krug* **94**, 558. — Anal. eines argentinischen Weins. *Sace* **80**, 603. — Anal. australischer Weine. *Fallon* **80**, 603.

e) Einzelne Bestandteile und Eigenschaften von Weinen. Aschen-Analysen von Wein s. u. Asche. — Säuren. Verhältn. zw. Extrakt und Ges.-Säure. *Nessler* u. *Barth* **83**, 566. — Veränderungen im Gehalt an Ges.-Säure und Glycerin während der Gärung und Lagerung. *Mach* u. *Portele* **92**, 705. — Gehalt der Weine an versch. organ. Säuren. *Kayser* **81**, 599. — Die sauren Bestandteile des Weins. *Aslanoglou* **94**, 568. — (S. auch den Art. Säure.) — Weinsäure, Essigsäure, Milchsäure, Ameisensäure, Apfelsäure, Bernsteinsäure, Buttersäure, Gerbsäure s. unter den einzelnen besonderen Artikeln; Gehalt an Weinstein s. u. Weinstein. — Alkohol. S. den bes. Artikel. — Glycerin. S. den bes. Art. — Verhältn. zw. Glycerin und Alkohol. *Borgmann* **84**, 731. — Extrakt. Gehalt und Bestimmung s. u. Extrakt. — Zucker. S. den bes. Art. — Unvergärbare Bestandteile des Weins. *v. Mering* **84**, 733; *Nessler* **84**, 733. — Vork. eines Glykols im Wein. *Henninger* **82**, 519. — Über Mannit enthaltende Weine s. u. Mannit. — Gummi im Wein s. u. Gummi.

Über die Farbstoffe des Weins s. den Art. Farbstoffe. — Stickstoffgehalt von Bordeaux- und Burgunder Weinsorten. *Martinaud* u. *Rietsch* **91**, 696. — Ammoniakgehalt der Weine. *Amthor* **90**, 785.

Eisengehalt von Weinen s. Eisen; Phosphorsäure, Gehalt und Bestimmung s. u. Phosphorsäure; Schwefelsäure, Gehalt und Bestimmung s. u. Schwefelsäure; Nachweis von Salicylsäure s. diesen bes. Artikel; Gehalt und Nachweis von Kupfer s. dass. — Gehalt von Weinen an alkalischen Erden. *Kayser* **81**, 599.

Organismen im Wein s. u. Organismen. — Über ein lösliches Ferment im Wein. *Tolomei* **96**, 597. — Krystallbildungen in einem Absatz von Rotwein. *Günther* **95**, 522. — Über Weinabsätze aus ital. Weinen. *Weigert* **94**, 565. — Wirkung einiger Weinbestandteile auf die Pepsinverdauung. *Hugounenq* **91**, 706; *Peters* **94**, 567.

Weinbeere. Zsmsetzung des Saftes versch. Beerenteile. *Mach* u. *Portele* **80**, 598; **81**, 588. — Einfl. der Traubenbestandteile bei der Weinbereitung. *Weigelt* **78**, 730; *Weigelt* u. *Saare* **80**, 609. — Über kernlose Beeren. *Müller-Thurgau* **83**, 537. — Harz- und Wachsgehalt der Beeren von amerik. Reben. *Seifert* **92**, 687. — Über Vitin und den Wachskörper der Beeren amerik. Reben. *Seifert* **94**, 567.

Weinessig. Apparate zur Herstellung. **81**, 614.

Weinfälschungen. Nachweis des Verschnitts von Weißwein mit Obstwein. **94**, 678. — Über Weinfälschungen. *Calderon* **94**, 583; *Rochard* **94**, 583;

mit Tamarinden. 94, 583; *Kallbrunner* 94, 584. — „Weinextrakt“ von Pollak. *Hanusch* 91, 689; „Weinextrakt.“ 94, 678.

Weinfehler. Behandlung fehlerhafter Weine. *Nessler* 97, 665. — Kork- oder Stopfengeschmack der Weine. *Wortmann* 97, 654.

Weinflaschen s. Flaschen.

Weinhefe s. Hefe.

Weinkrankheiten. Über Krankwerden der Weine. *Nessler* 95, 533. — Behandlung kranker Weine mit Trestern. *Nessler* 81, 609. — Frostwirkung auf kranken Wein. 81, 610. — Ursachen des Trübwerdens der Weine. *Nessler* 84, 734. — Das Trübbleiben junger Weine und das Schönen und Filtrieren ders. *Nessler* 94, 579. — Kahmbildung im Wein s. Kahmpilz. — Über stichige Weine. *Nessler* 96, 611. — Einw. des Sonnenlichts auf die Entwicklung von Mycoderma aceti. *Giunti* 90, 806. — Milchsäurestich in Trauben- und Obstwein. *Müller-Thurgau* 94, 580. — (S. auch u. Milchsäure.) — Bakt. und chem. Unters. über Sauerwerden der Weine. *Galeazzi* 95, 533. — Heilung saurer braunwerdender Weine. *Nessler* 84, 735. — Das Umschlagen (Brechen, tourner) der Weine. *Gautier* 78, 728; *Macagno* 79, 665; *Kramer* 90, 805; *Laborde* 96, 610; 97, 665; *Lagatu* 97, 665; *Bouffard* 97, 666; *Martinaud* 97, 666; *Cazeneuve* 97, 667. — Das Zähwerden der Weine. *Kramer* 90, 805. — Ursache des Bitterwerdens der W. *Haas* 90, 804; *Rouvier* 90, 804. — Verbesserung braun und bitter gewordener W. durch Krystallschöne. *Boscarolli* 80, 609. — Auftreten von Ameisensäure und Abnahme des Glyzerins. *Reusch* 94, 580. — Das Schwarz-, Grau-, Blau- oder Grünwerden von Weinen. *Nessler* 96, 611. — Heilung schwarzgewordener Weine. *F. König* 80, 608. — Braunwerden des Weins. 79, 665; *Nessler* 90, 804. — Braunwerden von Mosten und Weinen an der Luft. *C. Schulze* 96, 610. — Die freiwillige Ausscheidung des Rotweinfarbstoffs. *Comboni* 80, 608. — Blauwerden französ. Rotweine. *Carles* 84, 734. — Das Böcksern des Weins. *Hoser* 79, 665; *Kulisch* 96, 610. — Der Mäuselgeschmack des W. *Bersch* 81, 610. — Vermeidung und Heilung des Fuchs-(Erd-)geschmacks. 80, 608, 609. — Verbesserung fuchsiger Weine. *Seifert* 92, 708. — Urspr. des Fuchsgeschmacks amerik. Trauben. *Seletti* 84, 721; *Goethe* 84, 721. — Entfernung des Kreosotgeschmacks. 81, 610. — Agriodulce, eine Krankheit spanischer Rotweine. *Wolffenstein* 78, 729. — Verderben salicylierter Weine. *Ambühl* 81, 610. — Kugeliger Bodensatz in Wein. *Müller-Thurgau* 94, 580. — (S. auch Weinfehler.)

Weinsäure. Gehalt des Mostes und Weines an W. *Mach* u. *Portele* 79, 649. — Über die freie W. in den Weinen. *Carpené* 94, 564. — Bestimmung der W. in Weinen. *Kayser* 83, 569; *Töth* 90, 729; *Wolfmann* 90, 729; *Lampert* 90, 730; *Gans* 90, 812; *Schneider* 90, 813; *Briand* 97, 737; Best. in Süßweinen nach Berthelot. *Ackermann* 94, 669. — Nachw. und Bestimmung der freien W. in Wein. *Claus* 78, 716; *Mach* u. *Portele* 79, 658; *Nessler* 79, 660;

Nessler u. *Barth* **83**, 569; *Sostegni* **92**, 715; *Magnier de la Source* **96**, 694. — Gewinnung von W. aus Weinhefe. *Rasch* **97**, 670.

Weinsaurer Kalk. Gewinnung aus Destillationsrückständen und Raffination. *Ordonneau* **93**, 522.

Weinstein. Gehalt des Mostes und Weins an W. *Mach* u. *Portele* **79**, 651. — Bestimmung des W. in Wein. *Mach* u. *Portele* **79**, 659; *Gans* **90**, 812; *Schneider* **90**, 813; *Gautier* **97**, 737; *Jay* **97**, 737; Best. in Süßweinen. *Ackermann* **92**, 714. — Best. des W.-Gehalts in der Hefe. *Macagno* **83**, 576. — Gewinnung aus Trestern und Hefe. *Mach* **83**, 574; *Cerletti* **84**, 748, 749; *Rasch* **97**, 670. — Entfärbung von rotem W. *Macagno* **80**, 615. — Untersuchung von W. *Philips & Co.* **91**, 705; *Balli* **91**, 705.

Weinstock s. Rebe.

Weifswein s. Wein.

Zink. Vork. von Z. in einer Essigprobe. *Knop* **84**, 748.

Zucker. Vergärbarkeit einiger Zuckerarten. *Bülow* **97**, 663. — Die sog. elektive Fermentation des invertierten Z. *Bornträger* **97**, 663. — Bestimmung des Z. in Wein. *Girard* **78**, 715; *Ulbricht* **82**, 525; *Nessler* u. *Barth* **90**, 810; *Bornträger* **91**, 702; **97**, 738, 742; *H. Vogel* **91**, 703; *Röttger* **91**, 704; *Hoppe-Seyler* **92**, 715; *Farnsteiner* **95**, 640; *Hefelmann* **95**, 641; mittels des Glykosometers. *D(ahlen)* **95**, 634; Best. in Süßweinen. *Bornträger* **90**, 811; *Stern* u. *Hirsch* **94**, 669; *Leixl* u. *Hilger* **97**, 741. — Nachw. u. Best. des Rohrzuckers in Wein. *Ossowsky* **93**, 518; *Bornträger* **97**, 738; *Kulisch* **97**, 739.

Spiritusindustrie.

Absinth. Physiol. Wirkung. *Cardiac* u. *Meunier* **90**, 836; *Olliver* u. *Laborde* **90**, 836. — Unters. verfälschter Sorten. *Nivière* u. *Hubert* **96**, 698.

Aceton. Nachweis. *Schwicker* **91**, 743. — Volumetr. Bestimmung. *Rabineau* u. *Rollin* **94**, 683.

Aethylalkohol s. Alkohol.

Aldehyd. Bildung bei der Alkoholgärung. *Rösler* **93**, 542. — Umwandlung von Alkohol in A. durch den Soorpilz. *Linossier* u. *Roux* **90**, 837. — Reinigen des Rohalkohols und des Vorlaufs von A. *Killing* u. *Oppenheimer* **97**, 686. — Unterscheidung der versch. A. mittels Phenolen. *Barbet* u. *Jaudrier* **96**, 696. — Unterscheidung von den Ketonen. *Villiers* u. *Fayolle* **95**, 644. — Nachweis in Äthylalkohol. *Woltering* **93**, 539; *v. Bittó* **93**, 539; Bestimmung in Alkohol. *Medicus* **95**, 646; *Rieter* **96**, 697. — Farbenreaktionen der Aldehyde. *v. Bittó* **97**, 750. — Unbrauchbarkeit der Gayon'schen A.-Reaktion. *H. Bornträger* **91**, 734.

Alkalien. Einw. von A. beim Dämpfen stärkemehlhaltiger Rohmaterialien. *Stiasny* **93**, 525.

Alkohol. Konstitution der Gärungsalkohole. *Windisch* **92**, 747. — Feststellung der Ausbeute im Brennereiverf. *Delbrück* **92**, 742. — Einw. des A. auf die Entwicklung der Hefe. *Hayduck* **82**, 551. — Hemmung der Hefegärung durch A. *Regnard* **90**, 831. — Nährwert und Ausscheidung des A. *Strassmann* **91**, 735; *Simon* **91**, 735. — Einfl. auf die Funktionen des Magens. *Blumenau* **92**, 740. — Giftigkeit der Alkohole. *Picaud* **97**, 691. — Urspr. der im Rohspiritus enthaltenen höheren Alkohole. *Lindet* **91**, 734. — Verunreinigungen des A. und anal. Bestimmung derselben. *Bergé* **94**, 680. — Reinigen des A. von Fuselöl s. u. Reinigung. — Trennung des Äthylalkohols von Denaturierungsmethylalkohol. *Cari-Mantrand* **96**, 696. — Erkennung und qualitat. Nachw. einwertiger A. *v. Bittó* **93**, 540. — Apparat zur Prüfung von Feinsprit auf seine Reinheit. *Savalle* **78**, 634. — Bestimmung der höheren Alkohole in Spiritus und Branntwein. *Rocques* **97**, 749. — Allgem. Verf. zur Unters. von Alkoholen. *Mohler* **91**, 743. — Untersuchungsverf. für Spiritus von Gossaut. **92**, 744. — Unters. von A. nach den Vorschriften der Schweizer Alkoholverwaltung. **92**, 741. — Nachweis von Wasser in A. mittels flüssigen Paraffins. *Crismer* **84**, 705. — Nachw. von Aldehyd in A. *Woltering* **93**, 539; *v. Bittó* **93**, 539. — Nachweis der höheren Alkohole in Spiritus. *Bardy* **92**, 749; **93**, 539. — Prüfung von A. auf Nebenbestandteile. *Allen* u. *Chattoway* **91**, 745. — Bestimmung des A. *Grünhut* **91**, 745. — Oxydation von A. mit Permanganat. *Benedikt* u. *Neudörfer* **92**, 740. — Best. von A. im Rückstand der Spiritusfabrikation. *Fabre, Garrignon* u. *Surre* **95**, 644. — Best. kleiner Mengen von A. *Prunier* **95**, 644. — Best. in stark verdünnten Lösungen. *Nicloux* **96**, 698. — Best. in gefrornen Getränken. *Pettersson* u. *Eckmann* **92**, 741. — Best. in dem zum Export bestimmten Fuselöl. *Popper* **96**, 697. — (S. auch den Art. Spiritus.)

Altern u. Altmachen. Veränderungen der Branntweine beim Altern. *Rocques* **96**, 635; *Lusson* **97**, 746. — Das künstl. Altern (Altmachen) von Alkoholen und Branntweinen. *Villon* **91**, 731; **94**, 605; *Hasbrouck* **91**, 731; *Besser* **97**, 686; Apparat dazu. *Grumbacher* **94**, 605.

Amylalkohol. Über den vierten A. *Dissier* **92**, 741. — Ein Stärke vergärender und A. erzeugender Wassermikrobe. *Perdrix* **91**, 741. — Bildung von A. bei den industriellen Gärungen. *Kruis* u. *Raymann* **96**, 636; *Gentil* **96**, 636. — (S. auch Fuselöl.)

Ananas. Ananashefe und -Schimmel. *Kayser* **91**, 739.

Antiseptica. Beschleunigung der Alkoholgärung durch A. *Biernacki* **91**, 727.

Apfel. Spiritusgewinnung aus Äpfeln. *Vivien* u. *Dupont* **95**, 536.

Arrak. Mikrobiologisches über die A.-Fabrikation in Batavia. *Eykman* **94**, 607. — Analysen von A. *Sell* **91**, 738.

Aspergillus Oryzae s. u. Takakoji und Sake.

Asphodelus ramosus. Spiritus aus der Wurzel. *Rivière* u. *Bailhache* **96**, 616.

Attichbeeren. Spiritus aus A. **96**, 615.

Ausblasen. Ausblaseventil mit scharfen Ecken und Kanten. *Avenarius* **78**, 615. — Ausblaserohr für Kartoffel- und Getreidedämpfer. *Koser* **94**, 588. — Apparate zur Abkühlung der aus dem Henze zu blasenden

Kartoffeln. *Paucksch, Bohm, Avenarius, Vibrans, Schuster, Delbrück, Schneider & Co.* **79**, 585, 586.

Auswachsen. Verwendung ausgewachsenen Getreides in der Brennerei. *v. Gersdorff* **83**, 532; *Bücheler* **97**, 672; von ausgew. Roggen. *Francke* **82**, 550; von desgl. Weizen und Gerste. *Kruis* **82**, 551.

Bacillus amylobacter. *Villiers* **91**, 740.

B. amylocymicus. *Perdrix* **91**, 741.

Benzaldehyd. Bestimmung in Kirschbranntwein. *Windisch* **95**, 649.

Bernsteinsäure. Bildung bei der alkohol. Gärung. *Effront* **94**, 596.

Biergeläger. Verwendung des B. in der Brennerei. *Kruis* **82**, 553.

Bierhefe. Verwendung in der Spiritusbrennerei. *Kruis* **83**, 528. — B. als Ersatz für Kunsthefe in Melassebrennereien. *Riebe* **80**, 551; *Heinzelmann* **92**, 730; **93**, 535. — Einfl. der Fluorverbindungen auf B. *Effront* **94**, 599. — Nachweis von B. in Preßhefe. *Hansen* **84**, 705.

Blausäure. Gehalt des Kirschwassers an B. *Schumacher-Kopp* **96**, 641. — Bestimmung in Kirschbranntwein. *Windisch* **95**, 646.

Blei. Einfl. von bleihalt. Lot auf Spirituosen. *Stockmaier* **91**, 735. — Reinigung des Rohspiritus mit Bleisuperoxyd. *Lyte* **83**, 530.

Branntwein. Herstellung von Wacholderbr. *Behrend* **90**, 823. — Zsmsetzung der Br. *Windisch* **92**, 747. — Allgem. Verf. zur Unters. von Br. *Mohler* **91**, 743. — Anal. der Br. *Rocques* **95**, 644. — Prüfung von Br. auf Nebenbestandteile. *Allen* u. *Chattaway* **91**, 745. — Zur Beurteilung der Edelbranntweine. *Amthor* u. *Zink* **97**, 753. — Einfl. des Säuregehalts der Maische auf Zsmsetzung des Br. *Lindet* **93**, 533. — Die fixen und flüchtigen Säuren in Br. *Rocques* u. *Lusson* **97**, 753. — Unterscheidung der käufl. Br. nach dem Säuregehalt. *Dubrunfaut* **80**, 558. — Bestimmung der höheren Alkohole in Br. *Rocques* **97**, 749. — Bedeutung der Verunreinigungen der Trinkbranntweine. *Strassmann* **90**, 837. — Urspr. des Fuselgeschmacks. *Rabuteau* **78**, 633. — Untersuchung über den Fuselgehalt der Trinkbr. *Behrend* **90**, 838. — Zulässiger Fuselgehalt des Br. *Liebermann* **95**, 573. — Schädlichkeit des Fuselöls im Br. *Baswitz* **78**, 609; *Dyardin-Beaumetz* u. *Audigé* **78**, 610. — Unters. von Br. auf Fuselöl. **95**, 645; *Kutscherow* **95**, 645; *Glasenapp* **95**, 649. — Fuselölgehalt von steuerfreiem Br. **94**, 679. — Über Altern und Altmachen von Br. s. Altern. — Künstl. Färbung von Likören. *Medicus* u. *Fresenius* **94**, 678. — Färbemittel für Br. *Polenske* **95**, 652, 653.

Buttersäure. Vergärung von Stärke durch das Buttersäureferment. *Villiers* **91**, 740.

Cellulose. Spiritusgewinnung aus C. *Simonsen* **97**, 671.

Chinin. Anwendung des Ch. als Antiseptikum in der Spiritusfabrikation. *Christeck* **96**, 631; **97**, 695.

Cognak. Darstellung in Spanien. *Zweifel* **93**, 544. — Analysen von C. *Sell* **91**, 736. — Wertbestimmung von C. mittels der chem. Anal. *Bersch* **94**, 678. — Zusatz von Zucker zu C. *Medicus* u. *Fresenius* **94**, 678. — Cognakessenz von Mellinghoff. *Polenske* **97**, 754.

Dämpfen und **Dämpfer.** Dämpfen von Körnerfrüchten unter Hochdruck. *v. Grass* **82**, 550; *Scheibner* **82**, 550; *Billet* **82**, 550; von ungeschrotenem Mais und Roggen unter Hochdruck. *W. Schmidt* **78**, 614;

Digitized by Google

Röhr u. *Delbrück* **78**, 614; *Anon.* **79**, 584; von Kartoffeln unter Hochdruck. *Schuster* **79**, 584; *Delbrück* **79**, 584; *Gelbke* **79**, 584. — Wirkung des Hochdrucks auf die Stärke. *Stumpf* u. *Delbrück* **78**, 614. — Einfl. hoher Temp. und hohen Drucks auf die Zuckerarten in den Rohmaterialien. *Francke* **82**, 548. — Umwandlung der unlöslichen Proteinstoffe beim Hochdruckdämpfen. *Ullik* **83**, 525; *Behrend* **84**, 691. — Einw. der Alkalien beim D. von stärkemehlhaltigen Rohmaterialien. *Stiasny* **93**, 525. — Verfahren von Leop. Mandl. **91**, 713; Wert desselben. *Cluss* **92**, 721; *Stiasny* **92**, 722; *Wittelshöfer* **92**, 723; *Hatieg* **92**, 724.

Konische Form des Henzedämpfers. *Paucksch* **80**, 540; **81**, 572. — Henzedämpfer mit Zerkleinerungsapparat. *Lankow* **84**, 697. — Ausblaserohr für Kart.- und Getreidedämpfer. *Koser* **94**, 588. — Die Bauart der Henzeversohlüsse. **97**, 676.

Dari (Sorghum tartaricum). Anal. *de Leeuw* **81**, 571.

Darren. Verf. und Apparat zum D. von Malz. *Büttner* u. *Meyer* **94**, 588; **97**, 674. — Malztrommel von H. Meyer. **97**, 674.

Dattel. Spiritusgewinnung aus D. *Lelay* **95**, 536.

Denaturierung des Spiritus. *Lang* **97**, 694. — Rumessenz aus denatur. Spiritus. **96**, 638; **97**, 691.

Desinfektion der Kellereien. **97**, 683.

Destillation. Der kontinuierlich wirkende Brennapparat von Gebr. Siemens & Co. *Delbrück* u. *Baswitz* **79**, 598. — Der Ilges'sche Brennapparat. *Lindenmeyer* **79**, 599; der Ilges'sche Automat. *Glasenapp* **95**, 568. — Wärmeverbrauch von Destillierapparaten. *Ilges* **79**, 599.

Dextrin. Anal. versch. Proben. *Reinke* **92**, 742. — Zur Frage der Vergärbarkeit von D. *Medicus* u. *Immerheiser* **92**, 743; *Fresenius* **92**, 743; *Lintner* **92**, 743. — Vergärung von D. durch Saccharomyces (Schizosaccharomyces) Pombe. *Delbrück* **95**, 552; *Rothenbach* **96**, 621.

Diastase. Darstellung möglichst reiner D. *Egoroff* **95**, 574. — Herstellung eines diastatischen Enzyms. *Takamine* **97**, 677. — Studien über D. *Lintner jr.* **88**, 379. — Einw. der D. auf Stärke (Verzuckerung). *Brown* u. *Heron* **79**, 583; *Kjeldahl* **79**, 584. — Beziehungen zw. der Beschaffenheit der Gerste und der diastat. Kraft des Malzes. *Saare* **92**, 719. — Beziehungen zw. dem N-Gehalt des Malzes und der diastat. Kraft dess. *Lintner jr.* **83**, 525. — Anal. und Wertschätzung von Gersten- und Hafermalzdiastase. *Szilagyi* **91**, 745. — Einfl. von Mineralsäuren auf Wirksamkeit der D. *Effront* **91**, 728. — D. als Hefenährmittel. *Heinzelmann* **97**, 684. — Einw. von Bierhefe auf Stärkearten bei Gegenwart von D. *Vuilsteke* **93**, 544.

Einweichen des Mais vor dem Maischen. *Heinzelmann* **95**, 539.

Eiweifs. Umwandlung der Eiweißkörper durch hohen Druck. *Denaeyer* **91**, 741. — Neue Eiweißreaktionen. *Reichel* **91**, 742.

Elektrizität. Einfl. auf Gärung. *Schwarz* **81**, 576. — Bereitung von Hefe unter Anw. des elektr. Stromes. *Moller* **95**, 555. — Desinfektion der schlechtschmeckenden Alkohole durch Elektrolyse der Rohsprite. *Naudin* **83**, 530.

Entfuselung s. u. Fuselöl und Reinigen.

Entschaler. Der Schuster'sche E. **78**, 623. — Anw. des E. beim Dämpfen

von Mais. *Bohm* **78**, 615, 621. — Über Entschalungsapparate. *Trapp, Nadolny, Heinzelmann* u. *Wittelshöfer, Langner, Foge* **97**, 674, 675.

Erbsen. Verwendung in der Spiritusbrennerei. *Heinzelmann* **91**, 711; *B.* **91**, 712.

Ester. Bestimmung der E. in Alkoholen. *Barbet* u. *Jaudrier* **96**, 698.

Exhaustor s. Ausblasen.

Extrakt. Bestimmung des E. im Malz. *Kruis* u. *Bauer* **83**, 534.

Färbemittel für Kornbranntwein. *Polenske* **95**, 652, 653.

Fafs. Eiserne Transportfässer für Spiritus. **78**, 635.

Fermente. Reaktionen der ungeformten F. *Tammann* **93**, 543.

Fluor, Fluoride s. u. Flußsäure.

Flufssäure. Flußsäure oder schweflige Säure? **91**, 715; *Maercker* **91**, 720. — Anwendung der Fl. bei der Vergärung von Maischen. *Koser* **90**, 827; *Spitzer* **90**, 827; *Kruis* **90**, 828; *Delbrück* **90**, 828; *Heinzelmann* **90**, 828, 829; *Effront* **90**, 829, 830; **93**, 528; **94**, 599; *Maercker* **90**, 831; **92**, 727; **94**, 597; *Wittelshöfer* **91**, 719; *Jörgensen* u. *Holm* **93**, 527, 529; *Cluss* **93**, 529; **94**, 599; *Delbrück* **94**, 599. — Patente betr. die Verwendung von Fl. in der Brennereipraxis. **91**, 730, 731. — Anwendung des Effront'schen Verfahrens in Rußland. **93**, 529. — Einfl. von Fluorwasserstoffsäure und von Fluoriden auf die Wirksamkeit der Hefe. *Effront* **91**, 724, 725. — Gewöhnung der Hefe an flußsäurehaltige Nährlösungen. *Effront* **94**, 604; *Sorel* **94**, 604. — Die prakt. Erfolge der Arbeitsweise mit der nach Effront an Fl. akklimatisierten Hefe. *Cluss* **95**, 542, 551; *Bücheler* **95**, 550. — Zulässigkeit des Effront'schen Verfahrens von gesundheitl. Standpunkte. **91**, 732. — Physiol. Wirkung der Fluoride auf den menschl. Organismus. *Bloxam* **93**, 543.

Formaldehyd. Einw. auf die Keimung. *Windisch* **97**, 673. — Verh. gegen Hefe. *Windisch* **95**, 570. — Anwendung in der Brennerei. *Trillat* u. *Woussen* **95**, 575. — Sterilisierung von Kellern, Tennen, Fässern mit F. *Windisch* **95**, 570.

Franzbranntwein. Prüfung auf Nitrobenzol. *Debrünels* **78**, 634.

Furfurol. Bildung, Nachweis und Verwendung von F. *Nickel* **90**, 836. — Vork. in käufl. Alkoholen. *Lindet* **90**, 835. — F.-Reaktion zum Nachweis von Fuselöl. *Neumann-Wender* **91**, 743.

Fuselöl. Herkunft des F. von den Kulturhefen oder fremden Organismen? *Kruis* u. *Raymann* **96**, 636; *Gentil* **97**, 696. — Urspr. des Fuselgeschmacks. *Rabuteau* **78**, 633. — F.-Gehalt von steuerfreien Branntweinen. **94**, 679. — F.-Gehalt der Trinkbranntweine des Kleinbetriebs. *Behrend* **90**, 838. — Zulässiger F.-Gehalt des Branntweins. *Liebermann* **95**, 573. — Schädlichkeit des F. in Branntwein. *Baswitz* **78**, 609; *Dyardin-Beaumetz* u. *Audigé* **78**, 610. — Vermeidung der Fuselölbildung durch Stearinsäure. *Hradil* **91**, 731. — Entfuselung von Spiritus s. u. Reinigen. — Unters. von Kartoffel-Fuselöl. *Windisch* **92**, 747; von Korn-Fuselöl. *Windisch* **92**, 748. — Bestandteile von F. *Rabuteau* **78**, 632. — Die im F. enthaltenen Basen. *Bamberger* u. *Einhorn* **97**, 754. — Nachweis von F. in Spiritus. *Iorissen* **81**, 583; *Förster* **82**, 557; *Cazeneuve* u. *Cotton*

81, 583; Nachw. durch Furfurolreaktion. *Neumann-Wender* 91, 743. — Unzuverlässigkeit der Schwefelprobe für den Nachw. *Glasenapp* 94, 679. — Quant. Bestimmung des F. in Spiritus. *Marquardt* 82, 557; *Kutscherow* 95, 645; *Glasenapp* 95, 649; *Stutzer* u. *Maul* 96, 699; nach der Verfügung des preuß. Finanzministers. 95, 645. — Fehlerquelle bei der Best. des F. nach dem Röse'schen Verf. *Glasenapp* 94, 681. — Alkoholbestimmung in dem zum Export bestimmten F. *Popper* 96, 697. — Leuchtgas aus F. *Briem* 78, 632. — (S. auch u. Reinigen und Amylalkohol.)

Gärung. (S. auch Hefe.) Verlauf der G. von Rohrzucker und Invertzucker. *Bauer* 82, 551. — Verlauf der G. von Maischen bei versch. Anstelltemperaturen. *Stenglein* 83, 529. — Eintritt der Hauptgärung der Maische. *Hayduck* 80, 546. — Verh. verschieden ernährter Hefen in ihrer Gärwirkung. *Heinzelmann* 97, 684. — Alkoholische Gärung ohne Hefezellen (mit Hefepreßsaft). *Buchner* 97, 678, 680; *Will* 97, 681; *Buchner* u. *Rapp* 97, 682; *Stavenhagen* 97, 682. — G. durch das Kojiferment s. u. Takakoji. — Volumenänderung bei der alkohol. G. *Kosutany* 97, 691. — Bestimmung der bei der Alkoholg. entbundenen Wärme. *Bouffard* 95, 645. — Verflüchtigung von Alkohol bei der G. *Riss* 91, 730; 92, 740. — Bildung von Amylalkohol bei der Alkoholg. *Kruis* u. *Raymann* 96, 636; *Gentil* 97, 696. — von Bernsteinsäure und Glycerin. *Effront* 94, 596. — von Schwefelwasserstoff. *Sostegni* u. *Sannino* 90, 838; 91, 741. — Schaumbildung bei der alk. G. s. u. Schaumgärung.

Einfl. der Lüftung auf die G. *Durin* 90, 832. — Einfl. des Sauerstoffs. *Giltay* u. *Aberson* 95, 545; *Iwanowsky* 95, 546. — Einfl. der Elektrizität. *Schwarz* 81, 576. — Einfl. der Röntgenstrahlen. *Heinzelmann* 97, 694. — Hemmung der Hefegärung durch Alkohol. *Regnard* 90, 831. — Einfl. der Hefensäuren. *Brauer* 90, 827. — Beschleunigung der G. durch Antiseptica. *Biernacki* 91, 727. — Verwendung der schwefligen Säure bei der Vergärung s. u. Schweflige Säure. — Verwendung der Flußsäure s. u. Flußsäure. — Einfl. des Rüböls auf die G. *Mann* 84, 699. — Einfl. der Gärungsführung auf die gute Vergärung der Maischen. *Delbrück* 80, 545. — Schnellgärung im luftverdünnten Raum. *Boussingault* 80, 550. — Kritische Beiträge zur Kenntnis des Schnellgärverfahrens. *Kruis* 83, 526; 84, 700. — Abkürzung der Gärzeit. *Kusserow* 97, 676. — Verlängerung der Gärzeit. 94, 596. — Die 96stündige Gärdauer. *Nadolny* 96, 621; 97, 677. — Brennereiverfahren, in welchem der Verzuckerungs- und Gärungsprozeß gleichzeitig stattfinden. *Porion* 84, 697. — Neues Gärverfahren. *Kunemann* 93, 530. — Erzielung reiner Gärungen durch Verwendung reiner Heferassen und Pilzgifte. *Delbrück* 92, 726; *Cluss* 92, 727. — Einfl. des Kühlschiffs auf die G. *Wittelshöfer* 80, 549. — Gärbottichkühlung für Dickmaischen. *Delbrück* u. *Heinzelmann* 80, 549. — Bewegungs- und Kühlvorrichtungen für Gärbottiche. 93, 526. — Bessere und schlechtere Vergärbarkeit einzelner Kartoffelsorten. *Heinzelmann* 96, 620; *Ganske* 96, 620, 621; *Paulsen* 96, 620; *Scheibner* 96, 621.

Gallisin. *Scheibler* u. *Mittelmeyer* 91, 741.

Gerste. Wasser- und Stärkegehalt. *Delbrück* **83**, 523. — Veränderungen der Zuckerstoffe während der Keimung. *Petit* **95**, 537. — Beziehungen zw. der Beschaffenheit (bezw. dem N-Gehalt) der G. und der diastat. Kraft des Malzes. *Lintner* **83**, 525; *Saare* **92**, 719. — Verwendung von ausgewachsener G. zur Brennerei. *Kruis* **82**, 551.

Getreide. Trocknen dess. auf dem endlosen Tuche. *Hoffmann* **96**, 616. — Verwendung von ausgewachsenem G. in der Brennerei s. u. Auswachsen.

Glukase. *Geduld* **91**, 742.

Glycerin. Erzeugung durch die Hefe. *v. Udransky* **90**, 826. — Bildung bei der alkohol. Gärung. *Effront* **94**, 596.

Gyps. Verwendung von gypshaltigem Wasser zum Einquellen der Gerste. *Heinzelmann* **90**, 824.

Hefe. 1. Biologisches. (S. auch u. Gärung.) Biol. Notizen über Hefe. *Durst* **80**, 553. — Organisation der Hefezellen. *Hieronymus* **94**, 603. — Stickstoffaufn. durch die H. bei der Gärung. *Lintner jr.* **84**, 698. — Eiweißverdauung während der Säuerung der Hefe. *Delbrück* **78**, 624; *Krieger* **78**, 626. — Entw. der H. bei versch. Stickstoffgehalt der Nährlösung. *Hayduck* **81**, 576. — Nährwert von Nitraten, Nitriten und Ammoniaksalzen für Hefe. *Laurent* **91**, 726. — Vers. über Ernährung der H. und Bildung von Glykogen. *Laurent* **91**, 726. — Diastase als Hefenahrungsmittel. *Heinzelmann* **97**, 684. — Bildung, Wachstum und Gärwirkung der H. *Delbrück, Stumpf, Heinzelmann* u. *Schrohe* **79**, 589; *E. Schulze* **79**, 591; *Hayduck* **80**, 546. — Einfl. der Temp. auf Wachstum und Gärwirkung. *Hayduck* **80**, 549. — Verh. verschieden ernährter Hefen in ihrer Gärwirkung. *Heinzelmann* **97**, 684. — Gärvermögen und Gärungsenergie (Gärkraft) der H. *Elion* **94**, 602; *Duclaux* **96**, 622; *Brown* **97**, 692. — Apparat zur Best. der Reduktionskraft der Hefen. *Nastukoff* **97**, 685. — Zsmsetzung und Anal. der H. *Guichard* **94**, 603. — Stickstoffgehalt der H. *Wysmann* **91**, 738. — Das Invertin der H. *Fernbach* **91**, 726. — Das Nuklein der H. *Liebermann* **90**, 835. — Über Nukleinsäuren. *Altmann* **91**, 726. — Neues Enzym der H. (Melibiase.) *Bau* **96**, 622. — Über Zuckerbildung und andere Fermentationen der H. *Salkowsky* **90**, 826. — Einfl. der Hefesäuren auf Erwärmung und Vergärung der Maischen. *Brauer* **90**, 827. — Erzeugung von Glycerin durch die Hefe. *v. Udransky* **90**, 826. — Die bei der Bereitung der Kunsthefe auftretende spontane Milchsäuregärung. *Leichmann* **96**, 625. — Hydrolytische Funktionen der H. *O'Sullivan* **92**, 733. — Einfl. der Konzentration der Zuckerlösung auf die Gärwirkung der Hefe. *Hayduck* **81**, 575. — Einfl. des Alkohols auf Entw. der Hefe. *Hayduck* **82**, 551. — Hemmung der Hefegärung durch Alkohol. *Regnard* **90**, 831. — Wirkung der Schwefels. auf H. *Linossier* **91**, 723. — Wirkung des Seignettesalzes auf Gärtätigkeit der Hefe. *A. Mayer* **81**, 575; *Hayduck* **81**, 575. — Einfl. der Salicyls. auf Gärkraft der H. *Heinzelmann* **82**, 552. — Verh. des Formaldehyds gegen H. *Windisch* **95**, 570. — Einfl. von Fluorwasserstoffsäure und von Fluoriden auf die H. *Effront* **91**, 724, 725. — Gewöhnung der H. an flußsäurehalt. Nährlösungen. *Effront* **94**, 604;

Sorel **94**, 604. — Vergärungsfähigkeit der Maische und die Heferassen. *Delbrück* **91**, 727. — Unterscheidung der Oberhefe von Unterhefe. *Petit* **97**, 685. — Die Hefen der Rum-Erzeugung. *Grey* **96**, 639, 640. — Ananashefe. *Kayser* **91**, 739. — Die wilde Hefe aus Peoria. *Delbrück* **95**, 553. — Die japan. Hefe Takamoto s. u. Takakoji. — Die Dextrin vergärende H., Saccharomyces (Schizosaccharomyces) Pombe. *Delbrück* **95**, 552; *Rothenbach* **96**, 621.

2. Bereitung, Prüfung und Verwendung der Kunsthefe. Verwendung von Bierhefe im Brennereibetrieb s. unter Bierhefe. — Verf. zur Herstellung N-freier Extrakte für die Hefefabrikation. *Nycander* u. *Franke* **92**, 734; **93**, 536. — Verf. zur Herstellung eines Nährbodens für die Züchtung von Kryptogamen. *Chic. Cresc. Co.* **96**, 629.

Verfahren zur Herstellung von Kunsthefe. *Bruun* **92**, 729; *Schlagdenhauser* u. *Blumer* **93**, 536; *Folkerts* **97**, 685; Verf. von Michaelis u. Jäkel. *Wittelshöfer* **83**, 529. — Bereitung von Malzzusatz. *Barthel* **79**, 587; *Partenheimer* **84**, 700. — Amerik. Verf. zur Bereitung von Anstellhefe. *Schrohe* **82**, 553. — Hefeverf. zur Übergehung der toten Punkte bei der Kunsthefebereitung. *Brauer* **92**, 728; *Gohr* **92**, 729. — Aufschließung des Grünmalzes. *Wittelshöfer* u. *Delbrück* **80**, 551. — Maischtemperatur für Hefe. **80**, 552. — Gärungsführung der H. *Delbrück* **79**, 588. — Vermehrung der Hefebildung durch Pflanzenschleim. *Hradil* **91**, 729. — Regeln für die Konzentration der Hefe. *Delbrück* **80**, 551; *Schulze* **80**, 551. — Bereitung von H. mit Hilfe von Elektrizität. *Moller* **95**, 555. — Säuerung des Hefegutes. *Hering* **78**, 625; *Delbrück* **79**, 588; **81**, 578; *Toppenthal* **79**, 588; *Wittelshöfer* **83**, 529; *Braun* **92**, 734; *Lafar* **96**, 624. — Reife der Kunsthefe. *Durst* **79**, 597. — Verf. zur Trennung der H. von der vergorenen Flüssigkeit. *Sobotka* **93**, 536. — Das Auswaschen der H. *Heinzelmann* **83**, 529. — Sortieren und Reinigen von H. *Stenglein* **95**, 556. — Reinigungs- und Regenerierungsverf. der Hefe nach Haase durch Centrifugieren. *Brauer* **91**, 728; *Saare* **91**, 729. — Verf. zur Reinigung und Konservierung von H. *Soc. gén. de maltose* **92**, 735. — Konservierung von Mutterhefe. *Röhr* **78**, 626; *Berg* **78**, 626. — Konservierung von Hefe mit Salicylsäure. *Schönberg* **81**, 580; *J. Bersch* **83**, 529; *Heinzelmann* **83**, 529. — Anwendung spaltpilzfeindlicher Agentien bei der Kunsthefeführung. *Rothenbach* **96**, 630. — Chinin als Antisepticum. *Christeck* **96**, 631; **97**, 695. — Auffrischung der H. *Wittelshöfer* **92**, 730; **93**, 535. — Samenwechsel bei der Hefebereitung. *Schiff* **80**, 551. — Kahm in Lufthefe. *Delbrück* **92**, 733. — Kontrolle des Hefenauftriebs durch die Zählmethode. *Delbrück* **80**, 550, 552, 553; *Durst* **80**, 553; *Hayduck* **80**, 558. — Gärkraftbestimmung der Hefe. *Meißl* u. *Veutin* **84**, 705; *Hayduck* **84**, 705; *Nycander* **93**, 536. — Quantit. Best. der H. bei Gärversuchen. *Kusserow* **97**, 752. — Vergl. Gärversuche mit versch. Hefen. *Schukow* **96**, 623. — Über das Effront'sche Verf. zur Hefeführung mit Flußsäure. *Maercker* **94**, 597; *Delbrück* **94**, 599; *Cluss* **94**, 599; **95**, 542, 551; *Effront* **94**, 599; *Bücheler* **95**, 550.

Verfahren mit Reinzuchthefe. Bedingungen für die Reinzüchtung von Hefe. *Nägeli* **78**, 623; **79**, 592; *Delbrück* **78**, 623. — Erzielung reiner Gärungen durch Verwendung reiner Heferassen. *Delbrück* **92**, 726; *Cluss* **92**, 727. — Der Hefereinzuchtapparat von Pest. **92**, 735; **94**, 602. — Die Reinhefe und ihre Anwendung. **93**, 531. — Über die Reinzuchthefe II. **94**, 601; *Bücheler* **94**, 601. — Künstl. und natürl. Hefereinzucht. *Delbrück* **95**, 562. — Gesetze der natürl. Hefereinzucht. *Delbrück* **95**, 562. — Natürl. Hefereinzucht im Brennereigewerbe. *Delbrück* **95**, 564. — Bereitung von Kunsthefe mit Reinzuchthefe. *Delbrück* **95**, 564. — Versuche über natürl. Hefereinzucht. *Auerbach* **95**, 567. — Die Reinhefe und die Maischtemperatur. *Delbrück* **92**, 732. — Reduktionsvermögen der Reinhefen und Mittel, dasselbe zu messen. *Nastukoff* **96**, 635. — Reinzuchthefe II und die Schaumgärungsfrage. *Heinzelmann* **94**, 589. — Prakt. Erfolge mit Heferasse I. *Delbrück* **92**, 731; mit Rasse II. **92**, 731; mit Rasse III und IV. **92**, 732. — Verh. gewisser Reinheferassen in der Praxis. *Laschè* **92**, 732.

Alkoholische Vergärung durch Hefepreßsaft. *Buchner* **97**, 678, 680; *Buchner* u. *Rapp* **97**, 682; *Will* **97**, 681; *Stavenhagen* **97**, 682.

3. Zur Fabrikation der Preßhefe. Preßhefefabrikation in Holland. *Schilling* **79**, 597; in den Verein. Staaten. *Saare* **95**, 559. — Studien aus der Preßhefe-Fabrikation. *Delbrück* **78**, 629. — Verf. zur Herstellung von Preßh. *Franzbecker* **96**, 631. — Preßh. ohne Brennerei. **78**, 632. — Verf. der Gewinnung ohne Alkohol. *Rainer* **80**, 555. — Einführung der Hochdruckdämpfapparate in die Preßh.-Fabr. *Delbrück* **80**, 554. — Verbindung von Preßh.-Fabr. mit Fruchtessig-Erzeugung. *Anthon* **80**, 555. — Verwendung von Grünmalz bei der Preßh.-Fabr. *Kleinschmidt* **78**, 629. — Hefeansatz für Preßhefefabriken. *Hagemann* u. *Witter* **78**, 631. — Verwendung von Malzkeimextrakt. *Marquardt* **79**, 597. — Bereitung von Preßh. aus ungeschrotenen Cerealien ohne Dampfdruck. *Schuster* **81**, 581. — Herst. von Preßh. aus bei Hochdruck gedämpftem Mais. *Sinner* **78**, 628; *Krieger* **78**, 628. — Herst. von Preßhefe aus Kartoffeln. *Belohoubek* **78**, 626, 627; *Schönberg* **78**, 626, 627; *Delbrück* **78**, 626; *Prüfer* **78**, 626, 627; *Krieger* **78**, 626, 627; *Schuster* **81**, 581; **82**, 554; *Burow* **81**, 581; **82**, 554; *Delbrück* **81**, 581; *Wehner* **82**, 554; *Franke* u. *Lankow* **94**, 602. — Herstellung von Preßhefe aus Schlempe. *Delbrück* **78**, 625; *Stumpf* **78**, 631; *Fischer* **81**, 581; *Schrohe* **82**, 554; *Wiedring* **82**, 555. — Wert der Schlempe als Hefenährmittel. *Hayduck* **84**, 701. — Bereitung von Preßhefegut aus Melasse. *Nycander* u. *Franke* **93**, 536; *Sexauer* **96**, 631. — Nährstoffgewinnung zur Preßh.-Fabr. *Bonne* **90**, 833. — Ausnutzung der in den Rohmaterialien enthaltenen N-haltigen Substanzen zur Erzeugung von Hefe. *Hayduck* u. *Trachsler* **82**, 553. — Auflösung des Klebers durch Kochsalz. *Frhr. v. Hirsch* **78**, 631. — Malzverbrauch in den Preßhefefabriken. *Francke* **84**, 700. — Bedeutung des Zuckergehalts der Maische für die Preßh.-Erzeugung. *Delbrück* **84**, 701. — Preßhefe oder Kunsthefe zur Anstellung von Preßhefemaischen. *Francke* **83**, 530. — Verf. zur Säuerung der Preßhefe-

maische. *Francke* **83**, 530. — Wichtigkeit des Auftriebs der Hefe bei der Fabrikation. *Senneckc* **79**, 597. — Beobachtung der Form der Hefezellen zum Zweck der Preßh.-Fabr. *Schrohe* **90**, 831. — Natürl. Hefereinzucht in der Preßh.-Fabr. *Delbrück* **95**, 566. — Vorrichtung zur Abnahme der Preßh. (sog. Schaumschieber). *Schrohe* **84**, 700. — Hefeform- und Teilmaschine. *Ullrich* **97**, 686. — Haltbarmachung von Preßh. **94**, 604; *Colette* **97**, 686. — Ursachen des Weichwerdens der Preßh. *Laché* **90**, 827. — Stärkemehlzusatz zu Hefe. **78**, 631. — Bestimmung des Stärkegehalts der Preßh. *Geißler* **81**, 583; *Hayduck* **81**, 583; *Köhler* **83**, 532; *Filsinger* **94**, 682. — Prüfung der Preßh. auf Zusatz von Bierhefe. *Hansen* **84**, 705. — Nachweis von Unterhefe in obergäriger Preßh. *Bau* **94**, 684; **95**, 654. — Verf. zur Bestimmung der Gärkraft der Preßh. *Hayduck* **81**, 582; **82**, 558; **83**, 533; *Méhay* **81**, 583; *Nibelius* **82**, 558; *Billet* **82**, 558; *Meißl* **83**, 532; *Grauaug* **83**, 533. — Beurteilung der Preßh. *Will* **95**, 561. — Anwendung von Preßh. zu Gärversuchen. *Amthor* **92**, 734. — Herstellung von Versandhefe aus Koji. *Chic. Cresc. Co.* **97**, 686.

Hefemehl. Unters. eines sog. H. *Weitz* **79**, 597.

Hirse. Vermaischung von H. *Schwarz* **79**, 579. (S. auch Dari.)

Hochdruckverfahren s. u. Dämpfen.

Holz. Spiritusgewinnung aus H. *Simonsen* **95**, 536; **97**, 671.

Invertin. Das Invertin der Hefe. *Fernbach* **91**, 726.

Kartoffel. Neue Methode der Kartoffelkultur. *Tschammer* **90**, 825. — Zur Brennerei geeignete Kartoffelsorten. *v. Eckenbrecher* **91**, 707, 708; *Busch*, *J. Schmidt*, *F. Schmidt*, *Paulsen*, *G. Schulze* **91**, 708, 709; *Maercker* **92**, 716; *Heinc* **92**, 717; *G. Schulze* **92**, 717. — Bessere und schlechtere Vergärbarkeit einzelner Sorten. *Heinzelmann* **96**, 620; *Ganske* **96**, 620, 621; *Paulsen* **96**, 620; *Scheibner* **96**, 621. — Tabelle z. Best. des Stärke- und Trockensubstanz-Gehaltes. *Maercker*, *Behrend* u. *Morgen* **79**, 580, 581. — Verhältn. vom Protein- zum Stärkegehalt. *Holdefleiß* **80**, 539. — Methode zur vollst. Anal. der Kart. *v. Asbóth* **93**, 537. — Kartoffelbrennerei in Galizien. *Günsberg* **78**, 610. — Darstellung von Kartoffelmaische bei gleichzeitiger Gewinnung der Rückstände in Form von Futterkuchen. *Trobach* u. *Cords* **83**, 524; *Wittelshöfer* **83**, 524. — Verarbeitung erfrorner Kart. *Schrohe* **90**, 822; *Müller-Thurgau* **90**, 822. — Verwendung von Kart. zur Preßhefefabrikation. *Versch. Aut.* **78**, 626, 627; *Schuster* **81**, 581; **82**, 554; *Burow* **81**, 581; **82**, 554; *Delbrück* **81**, 581; *Wehner* **82**, 554. — Bakteriol. Unters. über Naßfäule der Kart. *Kramer* **91**, 710.

Kartoffelschlempe s. u. Schlempe.

Kartoffelwalzen, Gährich's Patent. **78**, 622.

Keimung. Veränderungen der Zuckerstoffe während der K. der Gerste. *Petit* **95**, 537. — Wirkung von Formaldehyd auf die K. *Windisch* **97**, 673.

Keller. Desinfektion der K. **97**, 683.

Ketone. Farbenreaktionen der K. und Aldehyde. *v. Bittó* **97**, 750. — Unterscheidung von den Aldehyden. *Villiers* u. *Fayolle* **95**, 644.

Kirschbranntwein. Prüfung auf Echtheit. *Nessler* **81**, 615. — Blausäure-

gehalt. *Schumacher-Kopp* **96**, 641. — Verf. zur Unters. von K. *Windisch* **95**, 646.

Kiele. Wert für Spiritusgewinnung. *Heinzelmann* **90**, 822.

Kohlensäure. Verzuckerung von Stärke durch K. *Bachet* u. *Savalle* **78**, 618; *Baswitz* **78**, 618.

Koji s. u. Takakoji u. Sake.

Kornrade. Spiritusgewinnung aus K. *Ulbricht* **79**, 579.

Kornwürze, Nordhäuser, von Schiff u. Sander. *Polenske* **95**, 653.

Kühlen u. Kühler. Einfl. des Kühlschiffs auf die Gärung. *Wittelshöfer* **80**, 549. — Gärbottichkühlung für Dickmaischen. *Delbrück* u. *Heinzelmann* **80**, 549. — Übertragung der Wärme (Kühlfähigkeit) kupferner und eiserner Kühlgefäße. *Delbrück* **83**, 527. — Verfahren der Gärbottichkühlung. *Wittelshöfer* **84**, 699. — Über den Kühler von Rath. **78**, 623; den Kühler von W. und G. Thon. **78**, 623. — Der Paucksch'sche Röhrenkühler. *Marschalk* **81**, 573; *Rohde* **81**, 574. — Die Wasserkühlvorrichtungen für Maische. *Pampe* **81**, 574. — Theisen's Kartoffelmaische-Kühlapparat. *Wittelshöfer* **83**, 527. — Der Spiral-Maischekühler von O. Hentschel. *Stenglein* **83**, 527. — Die beweglichen Winkelkühlschlangen nach Koser. **92**, 724. — Der sog. Liebig'sche Gegenstromkühler. *Schrohe* **95**, 542. — Der Kühlapparat von Moser. *Reinke* **96**, 619.

Lupinen. Verwendung in der Brennerei. *Hüthler, Wittek, Mosler* **84**, 698; *Mann* **92**, 725. — Entbittern der Lup. *Kellner, Soltsien, Meinsberg* **92**, 739.

Mais. Analysen. *Cox* u. *Schrohe* **79**, 582; *Reinke* **91**, 711; **92**, 718; *Wood* **91**, 711; *Szilagyi* **92**, 718. — Stärke- und Fettgehalt. *Delbrück* **79**, 581. — Die Proteine des Maiskorns. *Osborne* u. *Chittenden* **92**, 745. — Gehalt an lösl. Stickstoff. *Heinzelmann* **80**, 553. — Wassergehalt. *Delbrück* **79**, 582; **80**, 539. — Annähernde Beurteilung des M. nach dem Wassergehalt. *Wein* **81**, 571.

Zur Verarbeitung des Mais zur Spiritusfabrikation. *Siegler* **80**, 541; *Stolze* **80**, 541; *van Marken* **80**, 541; *Delbrück* **80**, 541; *Nake* **80**, 545; *Camus* **80**, 545; über das Riebe'sche Verfahren. *Delbrück* **80**, 541; **81**, 574; *Fischer* **80**, 542; *Maercker* **80**, 542. — Entschaler für Mais. *Bohm* **78**, 615, 621. — Befreiung vom Fett. *de Leeuw* **81**, 574. — Verarbeitung des M. nach altem Maischverf. (ohne Hochdruck). *Adam* **81**, 574. — Neuerungen in der Verwendung des M. *Gent* **83**, 528. — Ersatz von Malz durch Mais. **90**, 824. — Behandlung des Mais vor dem Maischen. *Heinzelmann* **95**, 539. — Bereitung von Maismalz. *Henning* **92**, 719. — Roggenzusatz zur Maismaische. *Schrohe* **82**, 549. — Anreicherung der Maismaischen mit N-haltigen Nährstoffen. **92**, 724. — Verwertung der Maisrückstände. *Porion* u. *Méhay* **81**, 582.

Maischapparate. Versch. neue Konstruktionen von Maischmühlen. **78**, 622. — Der Maischapparat von Pampe. **78**, 623; der Apparat von Machowsky. **78**, 623. — Der Universal-Maischapparat von Paucksch. **78**, 619; der Centrifugal-Maischapparat von Paucksch. *Delbrück* **80**, 540. — Der Universal-Maisch-Destillierapparat von Ilges. *Delbrück* u. *Hayduck* **80**, 556. — Der Apparat von Christoph. *Delbrück* u.

Heinzelmann 80, 556. — Der Nachzerkleinerungs-Apparat von Lwowsky. *v. Krzyzanowski* 78, 619; — der von Kamin u. Neumann. 78, 619; — der von Bohm. 78, 615, 621; 79, 587; *Werschan* 79, 587; — über versch. Konstruktionen von Nachzerkleinerungsapparaten. *Delbrück* 79, 586. — Spiral-Maisch- und Kühlapparat. *Hentschel* 84, 698. — Neuerung an Vormaisch- und Kühlapparaten. *Akt.-Fabr. Regenwalde* 83, 527. — Kraftverbrauch von Brennerei-Apparaten. *Goslich* u. *Ritter* 80, 540; *Hillig* u. *Gossen* 80, 540; *Delbrück* 80, 541. — Analysen von Maischen, die auf versch. Maisch- und Nachzerkleinerungsapparaten bereitet sind. *Delbrück* 78, 620.

Maische u. Maischen. Verwendung von Bierhefe bei den Spiritusmaischen. *Kruis* 83, 528. — Die günstigste Maischtemperatur. *Behrend* 78, 618; *Röhr* 80, 545; für Hefe. 80, 552. — Die Reinhefe und die Maischtemperatur. *Delbrück* 92, 732. — Verlauf der Gärung von Maischen bei versch. Anstelltemperaturen. *Stenglein* 83, 529. — Dünn- oder Dickmaischung? *Maercker* 78, 610. — Grenzen der Dickmaischung. *Maercker* 79, 593. — Herstellung extrem dicker M., deren Aufschließung und Vergärung. *Heinzelmann* 91, 714. — Anreicherung der Maismaischen mit N-haltigen Nährstoffen. 92, 724. — Zusatz von Malzkeimen zur M. *Ullik* 83, 528; *Hayduck* 83, 530. — Zumaischen von Kartoffelstärke zu Kartoffelmaischen. *Richter* 80, 545; von Roggenfuttermehl. *Holdefleiß* 80, 545. — Zsmsetzung versch. Zumaischmaterialien (Roggen, Weizen, Gerste). *Delbrück* 83, 523. — Schuster's Verf. zur Malzersparnis. *Delbrück* 78, 616. — Ausnutzung der Maischmaterialien bei dem Schnellgärverf. *Kruis* 82, 552. — Brennereiverf., in welchem der Verzuckerungs- und Gärungsprozeß gleichzeitig stattfinden. *Porion* 84, 697. — Lüftung der Maische. *Delbrück* 91, 715. — Maischvolumen- und Extraktmesser. *Gläser* 78, 634. — Richtige Bestimmung der Saccharometeranzeige in Maischen. *Delbrück* 82, 557. — Über Melassemaischen s. u. Melasse. — Herstellung von M. mittels Takakoji s. letzteres. — Herstellung von Süßmaische als Futtermittel. *Neuhauß* 92, 736. Beobachtung über den Verzuckerungsprozeß beim Maischen. *Petzold* 82, 548. — Veränderungen der N-haltigen Verbindungen der süßen Maische bei der Gärung. *Behrend* u. *Morgen* 79, 359. — Maltosegehalt und Vergärbarkeit von Malzmaischen. *Reinke* 93, 534. — Einfl. des Säuregehalts der M. auf Zsmsetzung des Branntweins. *Lindet* 93, 533. — Übermäßige Säure in der reifen Kartoffelmaische infolge von faulen Kartoffeln. *Heinzelmann* 96, 619.

Maisöl. Gewinnung. *Krieger* 78, 629; *Heyl* 78, 629.

Maisschlempe s. u. Schlempe.

Maltose. Einfl. des Maltosegehalts auf Vergärbarkeit der Malzmaischen. *Reinke* 93, 534.

Malz. Grundsätze für die Malzbereitung. *Tietze* 96, 618. — Zur Malzbereitung. *Hauter* 97, 673; *Horn* 97, 673. — Bereitung von Maismalz. *Henning* 92, 719. — Behandeln des Malzes vor dem Einmaischen. *Schuster* 79, 587. — Erzielung höherer Alkoholerträge durch Führung des Mälzereiprozesses bei Temperaturen von 10—15°.

Brauer u. *Kaniecki* **91**, 712. — Wirksamkeit des Malzes in versch. Stadien des Wachstums. *Frede* **90**, 823; **91**, 713. — Bedeutung des Langmalzes. *Delbrück* **96**, 617; *Siegler* **96**, 618. — Langmalz und Reinzuchthefe II. *Frede* **96**, 618. — Waschen der Gerste und des Malzes. *Riebe* **84**, 697. — Vorteile der Verwendung schwefliger Säure in der Mälzerei. *Kukla* **95**, 537. — Verfahren von Schuster zur Malzersparnis. *Delbrück* **78**, 616. — Ersatz von Malz durch Mais. **90**, 824. — Malzverbrauch in den Brennereien. *Heinzelmann* **95**, 538. — Ergebnisse der Preisbewerbung zur Herstellung des besten Gerstenmalzes. *Hayduck* **92**, 719; **93**, 523; des besten Roggen- und Weizenmalzes. *Hayduck* **94**, 584. — Verhältn. zw. Proteinkörpern und Amiden in böhmischen Gerstenmalzen. *Hanamann* **90**, 824. — Beziehungen zw. dem N-Gehalt der Gerste und der diastat. Kraft des Malzes. *Lintner* **83**, 525; *Saare* **92**, 719. — Maltosegehalt und Vergärbarkeit von Malzwürzen und -Maischen. *Reinke* **93**, 534. — Extraktbestimmung im Malz. *Kruis* u. *Bauer* **83**, 534. — Meth. zur Bestimmung der verzuckernden Kraft des M. *Bauer* **83**, 534. — Aufschließung des Grünmalzes bei der Hefebereitung. *Wittelshöfer* u. *Delbrück* **80**, 551. — Bedeutung des Malzes für die Produktion von Preßhefe. *Francke* **84**, 700. — (S. auch Darren.)

Malzkeime. Zusatz zur Maische. *Ullik* **83**, 528; *Hayduck* **83**, 530; *Baswitz* **84**, 690. — Unters. von gebleichten M. **92**, 739.

Maronen. Verwendung zur Spiritusgewinnung. **91**, 710.

Melasse. Verwertung durch Brennerei oder Verfütterung. *Maercker* **95**, 569. — Reinigung der M. zwecks Verarbeitung auf Spiritus. **97**, 692. — Verarbeitung auf Spiritus bei 24 stünd. Gärzeit. *Sorel* **97**, 672. — Zum Verf. des Abdestillierens der flüchtigen Produkte aus Melassen und Sirupen. *Duncan* **92**, 736. — Beobachtungen bezügl. der Melassebrennerei. *Bauer* **80**, 555; *Fiedler* **80**, 556; *Briem* **80**, 556. — Schwere Vergärbarkeit der M. *Maercker* u. *Neale* **79**, 595; *Heinzelmann* **90**, 825; **94**, 594; *Bauer* **94**, 593; *Effront* **94**, 594; *König* **94**, 595; *Bau* **94**, 595. — Verf. zur Verbesserung der Vergärbarkeit der M. *Greger* **93**, 531. — Vergärung von M. unter Benutzung von Torf. *de Cuyper* **95**, 536; **96**, 628. — Ersatz der Kunsthefe in Melassebrennereien. *Heinzelmann* **98**, 535. — Entstehung von Melassegallerte bei der M.-Brennerei. *Bauer* **82**, 555. — Herstellung von Preßhefe aus M. *Nycander* u. *Franke* **93**, 536; *Sexauer* **96**, 631.

Melasseschlempe s. u. Schlempe.

Melonen. Verarbeitung auf Spiritus. *Levat* **83**, 529.

Methylalkohol. Quantit. Bestimmung. **80**, 558. — Best. kleiner Mengen. *Prunier* **95**, 644. — Trennung des Äthylalkohols vom Denaturierungsmethylalkohol. *Cari-Mantrand* **96**, 696.

Milchsäure. Über Milchsäuregärung. *A. Mayer* **91**, 729. — Die im Brennereiprozeß bei der Kunsthefebereitung auftretende spontane M.-Gärung. *Leichmann* **96**, 625. — Gewinnung von M. *Jacquemin* **91**, 729; *Delacroix* **91**, 729. — Benennung der M.-Bazillen. *Leichmann* **96**, 627. — Antisept. Wirkung der M. *Piantkowsky* **92**, 740.

— Der Milchsäurepilz kein Hefefeind. *Delbrück* 92, 729. — Über reingezüchtete M. *Heinzelmann, Bahr, Nadolny, Friede, Tietze* 97, 683. — Anwendung reingezüchteten M.-Ferments in der Brennerei. *Behrend* 96, 627. — Einfl. anorganischer Gifte auf die M.-Gärung. *Chassevant* u. *Pichel* 93, 543. — Ersatz des M.-Ferments in der Brennerei. 92, 740.

Molke. Verwendung in der Spiritusbrennerei. 91, 712.

Moto s. Takakoji u. Sake.

Mucedineen. Verzuckerung und Vergärung mittels M. *Collette fils* u. *Boidin* 97, 678.

Nachzerkleinerungs-Apparate s. Maischapparate.

Negerhefe s. Pombehefe.

Nitrobenzol. Nachw. in Franzbranntwein. *Debrünels* 78, 634.

Nuklein. Das N. der Hefe. *Liebermann* 90, 835. — Über Nukleinsäuren. *Altmann* 91, 726.

Peptase. *Delbrück* 78, 624; *Krieger* 78, 626.

Pombehefe, eine Dextrin vergärende Hefe und ihre ev. Einführung in die Praxis. *Delbrück* 95, 552; *Rothenbach* 96, 621.

Protein. Umwandlung der unlöslichen Proteinstoffe beim Hochdruckdämpfen. *Ullik* 83, 525; *Behrend* 84, 691.

Raffination s. Reinigen.

Raki. Die Rakierzeugung in der Türkei. 96, 641.

Reinigen. Bestimmung des Raffinationswertes von Rohspiritus. *Maercker* 82, 555. — Apparat zur Destillation und Rektifikation. *Haeck* 91, 732. — Reinigung des käufl. Alkohols. *Charter Bell* 94, 604; *de Cuyper* 94, 605. — Verfahren zur Reinigung von Alkoholen. *Tiemann* u. *Krüger* 96, 632; Verf. der Soc. univ. des alc. et liqu. 96, 632; Verf. von Brock. 96, 633; Verf. von Calmant. 96, 633. — Verfahren zur Entfuselung von Spiritus. *Pampe* 78, 632; *Trobach* u. *Cords* 83, 531; *Claes* u. A. 84, 702; *Waller* 91, 734. — Rentabilität des Entfuselungsverfahrens. *Traube* 93, 537. — Reinigung des Vorlaufs und des Rohspiritus von Aldehyd. *Killing* u. *Oppenheimer* 97, 686. — Gewinnung von aldehydfreiem Spiritus durch einmalige Reinigung. *Radziszewski* 97, 687. — Klärmittel für Spirituosen. *Filsinger* 79, 599. — Zusätze zum Rohsprit zum Zweck der Reinigung. *Hradil* 90, 833; *Christoph* 90, 833; *Godefroy* 90, 833; *Rousseau* 90, 834; *de la Beaume* u. *de Chantérac* 90, 834. — Verwendung von Silbernitrat zur Raffinerie. *Berlien* 79, 599; Reinigung mit Bleisuperoxyd. *Lyte* 83, 530; mit Natriumhyperoxyd. *Villon* 94, 604; mit Kaliumpermanganat. *Maumené* 95, 568; mit nascierendem Sauerstoff. *Naudin* u. *Schneider* 81, 582; mit geschmolzenem Fett. *Rössler* 81, 582. — Desinfektion der schlechtschmeckenden Alkohole durch Elektrolyse der Rohsprite. *Naudin* 83, 530. — Über übelriechenden Spiritus. *Kotelnikow* 93, 536. — Reinigung bezw. Geruchlosmachung bereits benutzten Alkohols. *Kadel* 95, 575.

Reis. Verwendung zur Spiritusbrennerei. 91, 712.

Rektifikation s. Reinigen.

Rentiermoos. Spiritusgewinnung aus R. *Stenberg* 97, 671.

Roggen. Anal. von Roggen und Roggenmehl. *Delbrück* 79, 582. —

Wasser- und Stärkegehalt. *Delbrück* **83**, 523. — Gehalt an löslichem Stickstoff. *Heinzelmann* **80**, 553. — Vork. von Synanthrose in R. *Müntz* **79**, 582. — Regeln für Vermaischung von R. *Delbrück* **82**, 550. — Verwendung von ausgewachsenem R. zur Brennerei. *Francke* **82**, 550.

Rohrzucker. Bestimmung dess. in Gemischen mit anderen Zuckerarten. *Jais* **93**, 539.

Rüben. Alkoholgewinnung aus Rüben. *Briem* **79**, 580; *Rivière* u. *Baillhache* **91**, 710. — Der geeignetste Zusatz von Schwefelsäure zur Rübenmaische. *Briem* **81**, 582.

Rüböl. Einfl. auf die Gärung. *Mann* **84**, 699.

Rum. Anal. *Beckurts* **81**, 341; *Sell* **91**, 736. — Die Jamaika-Hefen. *Grey* **96**, 640. — Bedeutung der ausgewählten Hefen für die Rumfabrikation in Jamaika. *Grey* **96**, 639. — Zur Erzeugung des Rumaromas. *Grey* **96**, 639. — Bereitung von Rumessenz aus denaturiertem Spiritus. **96**, 638; **97**, 691.

Saccharomyces Pombe s. Pombehefe.

Säure. Die fixen und flüchtigen Säuren in Branntweinen. *Rocques* u. *Lusson* **97**, 753. — Einfl. des Säuregehalts der Maische auf Zsmsetzung der Branntweine. *Lindet* **93**, 533. — Einfl. von Mineralsäuren auf die Wirksamkeit der Diastase. *Effront* **91**, 728.

Sake. Das Nationalgetränk der Japaner und s. Bereitung. *Kellner* **95**, 571; *Schwiewek* **97**, 688.

Salicylsäure. Einfl. auf Gärkraft der Hefe. *Heinzelmann* **82**, 552. — Zusatz von S. zum Hefegut. *Heinzelmann* **83**, 529. — Konservierung der Hefe mit S. *Schönberg* **81**, 580; *J. Bersch* **83**, 529.

Sambucus edulis. Spiritusgewinnung aus den Beeren. **96**, 615.

Sauerstoff. Einfl. des S.-Zutritts auf die alkohol. Gärung. *Giltay* u. *Aberson* **95**, 545; *Iwanowsky* **95**, 546.

Schaumgärung. Über die Sch. *Delbrück* **79**, 593; **95**, 547; *Röhr* **79**, 594; *Butze* **79**, 594; *Bauer* **79**, 594; *Wittelshöfer* **92**, 729; *Bredlow* **94**, 590; *Tietze* **94**, 591; die 2 Arten der Sch. *Adam* **80**, 549. — Zur Lösung der Sch.-Frage. *Hesse* **93**, 532, 533; *Hecke* **93**, 532. — Grundlagen für ein Preisausschreiben zur Lösung der Sch.-Frage. *Delbrück* **93**, 534; *Heinzelmann* **94**, 589. — Die Sch.-Frage bei Reinheferasse II. *Heinzelmann* **95**, 549. — Zur Unterdrückung der Sch. *Wittelshöfer* **92**, 730; *Hesse* **94**, 591; *Heinzelmann* **94**, 591; *Tietze* **94**, 593; Schlempe gegen Sch. *Bredlow* **94**, 591. — Einfl. des Rüböls auf die Gärung. *Mann* **84**, 699. — Schaumverteiler für Gärbottiche. *Hornung* **94**, 593.

Schimmelpilze. Waschen der Gerste zur Verhütung der Schimmelbildung im Malze. *Bücheler* **93**, 525. — Bekämpfung der Sch. in Kellereien. **97**, 683.

Schizosaccharomyces Pombe s. Pombehefe.

Schlempe. Destillierapparat zur Bestimmung des Alkohols in der Schl. *Delbrück* **79**, 600. — Anal. verschiedener Schlempen. *Reinke* **91**, 733. — Anal. von Schlempekohle. *Strohmer* **91**, 733. — Schlempe und Schlempe-Verwertung in Schweizer Brennereien. **92**, 738. — Verwendung zur Kunsthefebereitung. *Delbrück* **78**, 625; *Stumpf*

78, 631. — Verwendung zur Preßhefefabrikation. *Fischer* 81, 581; *Schrohe* 82, 554; *Wiedring* 82, 555; *Hayduck* 84, 701. — Verf. zur Trennung der festen und flüssigen Bestandteile. *Meeus* u. *Heinzelmann* 84, 703. — Verf. zur Konservierung der Schl. *Feska* 94, 606. — Herst. von Schlempekuchen. *Gontard* 83, 532. — Verschiedene Verfahren der Schlempetrocknung. *Maercker* 83, 531. — Ausbeute und Wert trockener Schl. 92, 737. — Anal. versch. getrockn. Schlempen. *Böttcher* 93, 540. — Gehen bei Schlempefütterung flüchtige Fettsäuren in die Milch über? *Weiske* 90, 834. — Schl.-Fütterung an Schweine und Schafe. *J. E. B.* 90, 835; *F. K.* 90, 835. — Gefährlichkeit der Verfütterung von Schl. aus verdorbenem Mais. 91, 732. — Getrocknete Maisschlempe. 93, 541. — Anal. getrockneter Maisschl. *B. Schulze* 94, 606. — Anal. frisch gepreßter Maisschl. *A. Mayer* 78, 634. — Futterwert der Schl. von Obstbranntwein. 91, 732. — Anal. von Kartoffelschlempe. *Kruis* 84, 702. — Verdaulichkeit der N-halt. Bestandteile der Kartoffelschl. 90, 834. — Darst. von Kartoffelmaische bei gleichzeitiger Gewinnung der Rückstände in Form von Futterkuchen. *Trobach* u. *Cords* 83, 524; *Wittelshöfer* 83, 524. — Vincent's Verf. zur Verarbeitung der Melasseschlempe. *Wagner* 78, 633; *Baswitz* 78, 633; *Briponnet* 78, 634. — Verwandlung der Melasseschl. in eine trockne Masse. *Ernst* 81, 582; *Oppermann* 82, 556. — Verf. zur trockenen Destillation von Melasseschl. 82, 556. — Düngewert und zweckmäßigste Anwendung der Melasseschl. *Maercker* 94, 605.

Schwefelkohlenstoff. Verwendung als Antisepticum in der Brennerei. *Görner, Hesse, Schindke* 91, 724.

Schwefelsäure. Wirkung auf Hefe. *Linossier* 91, 723.

Schwefelwasserstoff. Entstehung bei der alkohol. Gärung. *Sostegni* u. *Sannino* 90, 838; 91, 741.

Schweflige Säure. Verwendung bei der Vergärung von Maischen. *Heinzelmann* 90, 829; *Brauer* 90, 829; *H. Sch.* 90, 829. — Vorteile der Verw. ders. in der Mälzerei. *Kukla* 95, 537. — Behandlung des Mais mit schw. S. *Heinzelmann* 95, 539. — Flußsäure oder schwefl. Säure? 91, 715; *Maercker* 91, 720. — Anwendung des schwefligsauren Kalks. *Dams* 91, 718. — Antisept. Wirkung des sauren schwefligsauren Kalkes bei Verarbeitung minderwertigen Maischmaterials. *Brauer* 91, 717. — Vers. mit neutralem schwefligsaurem Natrium und doppeltschwefligsaurem Kalk zur Vergärung von Maischen. *Heinzelmann* 91, 717. — Anwendung des doppeltschwefligsauren Kalkes. *Tietze* 91, 718; *Soc. gén. de maltose* 91, 718. — Wirkung des doppeltschwefligs. Kalks und des Kaliumpyrosulfits auf die alkohol. Gärung. *Ravizza* 93, 530.

Scilla maritima. Spiritusgewinnung aus den Wurzeln. *Rivière* u. *Bailhache* 96, 616.

Seife als Transportmittel für Spiritus. *Hayduck* 96, 616.

Seignettesalz. Wirkung auf die Gärtätigkeit der Hefe. *A. Mayer* 81, 575; *Hayduck* 81, 575.

Soorpilz. Umwandlung des Alkohols in Aldehyd durch den S. *Linossier* u. *Roux* 90, 837.

Spiritus. (S. auch u. Alkohol.) Gewinnung des Sp. aus den versch. Rohstoffen, s. dieselben. — Meßapparat für Gehaltsstärke des Sp. *Wedelin* **78**, 634. — Apparat zur Prüfung von Feinsprit auf Reinheit. *Savalle* **78**, 634. — Übelriechender Sp. *Kotelnikow* **93**, 536. — Kartoffelbrennerei in Galizien. *Günsberg* **78**, 610. — Spiritusbrennerei in Sibirien. **95**, 574.

Stärke. Bestimmung in Cerealien. *Delbrück* **80**, 558; *Sullivan* **84**, 703: *Schwarz* u. *Klein* **84**, 704; *Schwarz* **84**, 704; *Kalt* **84**, 704. (Über die Bestimmung des Stärkegehalts in Rohstoffen s. den Art. in Kap. Stärke.) — Bestimmung der St. in Preßhefe. *Köhler* **83**, 532; *Filsinger* **94**, 682. — Einw. des Wassers auf St. unter Hochdruck. *Soxhlet* **81**, 572. — Verzuckerung der St. mit Salzsäure unter Hochdruck bei Kartoffeln. *Wassmus* **81**, 573. — Verkleisterung der Kartoffelstärke durch Hochdruck. *Magerstein* **81**, 573. — Über die Verzuckerung der St. *Bauer* **89**, 682. — Einw. von Diastase auf St. *Brown* u. *Heron* **79**, 583; *Kjeldahl* **79**, 584. — Verzuckerung von St. durch das Kojiferment. *Takamine* **95**, 546. (S. Takakoji.) — Vergärung von St. durch das Buttersäureferment. *Villiers* **91**, 740. — Ein St. vergärender und Amylalkohol erzeugender anaerober Wassermikrobe. *Perdrix* **91**, 741.

Steinnuß. Spiritusgewinnung aus Steinnußabfällen. **90**, 822.

Sterilisierung mit Formaldehyd. *Windisch* **95**, 570.

Süßmaische s. u. Maische.

Synanthrose. Vork. in Roggen. *Müntz* **79**, 582.

Takakoji. Über das Kojiferment. *Schrohe* **91**, 730. — Über den japanischen Verzuckerungspilz. *Delbrück* **94**, 586. — Umwandlung von Stärke in Zucker durch das Kojiferment. *Takamine* **95**, 546; **97**, 678. — Das Takamine-Verfahren. *Saare* **95**, 554. — Herstellung von Maische mittels Takakoji. *Takamine* **96**, 619.

Takamoto s. die Artikel unter Takakoji.

Terpentin. Bestimmung des Terpentinöls in Alkohol. *Perl* **94**, 682.

Tierkohle. Verf. zur Wiederbelebung gebrauchter T. *Lux* **96**, 633.

Topinambur. Spiritusgewinnung aus T.-Knollen. *Dieck* u. *Tollens* **78**, 610; *Petermann* **90**, 822.

Torf. Spiritusgewinnung aus Torf. *Matheus* **93**, 523. — *Wittelshöfer* **93**, 523; *Berkhahn* u. *Glasenapp* **96**, 616; *H. v. Feilitzen* u. *Tollens* **97**, 678. — Gärversuche mit Torf. *H. v. Feilitzen* u. *Tollens* **97**, 678. — Zusatz zur Melasse zwecks Vergärung s. u. Melasse.

Treber. Verf. zur Ausnutzung der Brauerei- und Brennereitreber. *Bailey* **96**, 634. — Anal. von sog. Hefetrebern. *Maercker* **79**, 599.

Trocknen von Getreide auf dem endlosen Tuch. *Hoffmann* **96**, 616. — Kanaltrockenanlage. *Uhland* **96**, 634.

Verdauung. Einfl. des Alkohols auf die V. *Blumenau* **92**, 740.

Verzuckerung. Verf. zur V. stärkehalt. Materials. *Takamine* **97**, 678. — Verf. zur V. und Vergärung mittels Mucedineen. *Collette fils* u. *Boidin* **97**, 678. (S. auch u. Stärke.)

Verlauf. Herkunft der Bestandteile des V. von den Kulturhefen oder fremden Organismen. *Kruis* u. *Raymann* **96**, 636; *Gentil* **97**, 696. — Reinigen dess. von Aldehyd. *Killing* u. *Oppenheimer* **97**, 686.

Wachholder. Anal. von W.-Beeren und W.-Branntwein. *Franz* 92, 744. — Herstellung von W.-Branntwein. *Behrend* 90, 823.

Wasser. Nachw. von W. in Alkohol mittels flüssigen Paraffins. *Crismer* 84, 705.

Weizen. Wasser- und Stärkegehalt. *Delbrück* 83, 523. — Verw. von ausgewachsenem W. zur Brennerei. *Kruis* 82, 551.

Whisky. Herstellung. *Allen* 91, 735. — Die Wh.-Bereitung in Amerika. *Saare* 95, 556.

Zellstoff. Spiritusgewinnung aus Z. *Simonsen* 97, 671.

Zucker. Verlauf der Gärung von Rohrz. und Invertz. *Bauer* 82, 551. — Einfl. hoher Temp. und hohen Drucks auf Z. *Francke* 82, 548.

Zuckercouleur. Herstellung aus Brauerei- und Brennereiabgängen. *Mosler, Schäffer* u. *Sachs* 93, 542. — Z.-Ersatz von Gebr. Sander Nachf. in Mannheim. *Polenske* 95, 652; von Schiff & Sander in Nordhausen *Polenske* 95, 653.

Zwetschenbranntwein. Erkennung und Beurteilung. *Vedrödi* 94, 683.

Bier.

Alkohol. Bestimmung im Biere. *Kjeldahl* 78, 657; *Leyser* 78, 658; mit dem Ebullioskop. *Ott* 78, 658; *Waage* 79, 614. — Tabelle zur Bestimmung des A.-Gehaltes geringhaltiger Weingeistsorten. *Holzner* 79, 615.

Aloe. Nachw. im Biere. *Bornträger* 80, 583.

Amylan. α- und β-Amylan in der Gerste. *O'Sullivan* 82, 532.

Apparate. Verschiedene A. zu Brauzwecken. 79, 617. — Dampfkochapparat von Tillmann. 80, 584; von Kritzenthaler. 80, 584. — Hopfenextraktions-Apparat. Beschreibung. *Claussen* u. *Wundram* 79, 617.

Auswachsen s. u. Gerste.

Bakterien. Trübung des Bieres durch Pediococcus cerevisiae. *Balcke* 84, 688.

Bier. Analysen von Bieren. *Hilger* 78, 662; *Elsner* 78, 662; *Geissler* 78, 663; *Niederstadt* 81, 345; *Schwarz* 83, 346; von Bremer Bieren. *Janke* 79, 614; von Hamburger B. *Niederstadt* 83, 347; von Speierer Bieren. *Halenke* 79, 614; von Antwerpener Sorten. *Wachsmuth* 82, 381; von Bieren aus der Ausstellung zu Amsterdam 1883. *Zetterlund* 84, 425; von 8 englischen Bieren. *Steiner* 79, 612; von Burton-Ale und Dublin-Porter. *Lawrence* u. *Reilly* 79, 613; Zusammensetzung der englischen Biere und der daraus hergestellten condensed beers. *Springmühl* 84, 429; Anal. einiger deutschen Porter oder Gesundheitsbiere. *Geißler* 82, 381. — Acidität der Biere. *Griessmayer* 78, 663. — Zum P_2O_5-Gehalt der Biere. *Elsner* 78, 663; *Holzner* 78, 663. — Vork. eines dritten Proteins (Parapepton) im Bier. *Griessmayer* 78, 661. — (S. auch den Art. in Kap. Konservierung.)

Bierdruckapparate. Nachteile derselben vom hygien. Standp. 80, 586. — Verlust an Kohlensäure durch B. *Gscheidlen* 80, 582. — Verf. zur Reinigung der Apparate. *Sincholl, Lange, Kallensee, Alisch, Rohde, Noll, F. Schulz* 80, 586.

Biertreber. Gehalt derselben an nicht extrahierter Würze. *V.-St. Wien* 78, 655.

Bitterstoffe. Unters. des Biers auf fremde B. *Dragendorff* 81, 568.

Brauerei. Einrichtung einer modernen Br. in London. *Griessmayer* 79, 617. — Die chemische Statik beim Bierbrauen. *Farsky* 80, 578.

Brauwasser. Analysen von versch. Brauwässern. *Belohoubek* 80, 559; *Langer* 82, 530; Anal. des Wassers des bürgerl. Brauhauses in Pilsen. *Stolba* 82, 530; Unters. von Brw. der Berliner Weißbierbrauereien. *Balcke* 84, 681. — Günstigste Beschaffenheit von Brw. *Lintner, Moritz* u. *Hartley, Steiner* 83, 504. — Studie über Brw. *Lintner jr.* 84, 680. — Einfl. von kochsalzhalt. Weichwasser auf Malzbereitung. *Geisler* 78, 645. — Einfl. verschiedener Salze im Weichwasser. 82, 530; *Michel* u. *Jäckel-Handwerk* 82, 532. — Abkochen kalkreichen Brw. *Chodounsky* 79, 600.

Calciumsulfat. Bestimmung im Bier. *Wilson* 78, 661; *Wagner* 78, 661.

Champagner-Bier. Herstellung. *Teltscher* 84, 686; *Michel* 84, 687.

Chokoladen-Bier. Herstellung. *Scholz* 84, 686.

Darren. Veränderungen des Malzes durch den Darrprozeß. *Krandauer* 80, 572. — Physikal. Vorgänge beim Darrprozeß. *Langer* 80, 572. — Verluste der Gerste beim Darren. *Michel* u. *Andreae, W. Schultze, Chodounsky* 79, 602, 603; Verluste an Diastase. *Lintner* 80, 572. — Einfl. des Darrens auf den Charakter des Biers. *Michel* 80, 570. — Einfl. der Darrdauer auf den Extraktgehalt des Malzes. *Trae* 78, 647. — Untersuchungen über Malzdarren. *Krell* 82, 533; *Langer* 82, 534. — Stetig wirkende und selbstwendende Malsdarre von Gebr. Ulrich. 78, 668; verschiedene Konstruktionen. 78, 668; *Ulrich, Galland, Alexander* 82, 546; selbsttätige Darre. *Huber* 81, 570; Malzdarre nach Mauthner. 83, 521. — Prakt. Thermometer für Darren. *Sebek* 80, 583; Alarm-Thermometer für Darren. *Finger, Brown, Meyer* 81, 570.

Dextrin. Bestimmung im Bier. *Hanamann* 78, 658. — Die Dextrine der Würzen. *Soxhlet* 84, 683. — Dextrin als Ursache der Vollmundigkeit des Biers. *Michel* 83, 515.

Diastase. Verluste an D. beim Darren. *Lintner* 80, 572. — Einfl. von Salicylsäure auf D.-Lösung. 82, 539.

Druck. Druckverhältnisse des pasteurisierten Biers. *Frank* 81, 565.

Extrakt. Zsmsetzung des Extraktes der versch. Würzen. *Aubry* 82, 541. — Zur Bestimmung des Extraktgehaltes. *Kjeldahl* 78, 648; *W. Schultze* 78, 648; *Aubry* 81, 560; *Holzner* 82, 540; neue Extrakttabelle. *W. Schultze* 78, 648; Bestimmung des Extraktgehaltes der Würzen und Extrakttabelle von W. Schultze. *Ostermann* 83, 507; Unterschiede der Extrakttabellen von Balling, Steinheil u. Schultze. *Holzner* 83, 511. — Abhängigkeit der Extraktausbeute beim Maischen. *W. Schultze* 79, 605. — Brauverfahren und Extraktausbeute. *Michel* u. *Jäckel-Handwerk* 81, 560. — Extraktbestimmung im Laboratorium und Ausbeute in der Praxis. *Leyser* 81, 562. — Einfl. des Quetschens des Malzes auf Extraktausbeute. *Brejcha* 82, 540. — Beziehungen der Ausbeuten, die nach der Proportionalitäts- und der Zweifiltratsmethode erhalten

sind. *Reim* 84, 681. — Ursache der geringen Ausbeute. *Schwarz* 84, 682.

Faßreinigungs-Maschine. *Robinsohn* 80, 584.

Filterpresse. Dehne's Patent. 78, 668.

Furfurol. Vork. im Biere. *Förster* 82, 545.

Gärung. Neues Gärverfahren. *Velten* 80, 581. — Führung der Hefe. *Lintner* 82, 543. — Hauptgärung bei Wiener Bieren. *Thausing* 82, 543. — Verluste bei der G. *Chodounsky* 79, 611. — Abnahme des Stickstoffs während der G. *Grimmer* 81, 563; *Krandauer* 81, 563.

Gallisin, die unvergärbare Substanz des Stärkezuckers. *Schmitt* u. *Cobenzl* 84, 684.

Geläger. Menge und Zsmsetzung von Geläger in der Würze. *Lermer* 82, 539.

Gerbsäure. Bestimmung im Bier. *Griessmayer* 78, 661.

Gerste. Anal. der Chevaliergerste. *Aubry* 83, 500. — Unters. amerikanischer Gersten. *Schwarz* 83, 500. — N-haltige Bestandteile der G. *Aubry* 82, 542; N- u. P_2O_5-Geh. versch. Gerstensorten. 82, 532; *Marx* 84, 680. — Wassergehalt der G. in den einzelnen Stadien der Malzbereitung. *W. Schultze* 79, 601. — Acidität der G. und des daraus bereiteten Malzes. *Belohoubek* 79, 603. — Zwei neue Kohlehydrate aus der G., α- und β-Amylan. *O'Sullivan* 82, 532. — Bestimmung des Wertes als Braugerste. *Belohoubek* 80, 559; *Griessmayer* 80, 559; Verhältn. der Mehligkeit zum Stärkegehalt. *W. Schultze* 81, 551; über mehlige und glasige Gerste. *Grönlund* 84, 680. — Untauglichkeit ausgewachsener G. zur Brauerei. *Lauenstein* 78, 637; Verwendbarkeit ausgewachsener G. zum Brauen. *Chodounsky* 83, 500; Anal. ausgewachs. G. *Farsky* 83, 500; künstl. Trocknen beregneter G. *Lintner* 83, 501.

Glycerin. Glyceringehalt von Bieren. *Amthor* 82, 545. — Verhältn. von Alkohol- zum Glyceringehalt. *Borgmann* 83, 519; desgl. während der Gärung. *Egger* 84, 687. — Glycerinbestimmung im Bier. *Weyl* 78, 660; *Griessmayer* 78, 661; 80, 582; *Aubry* 81, 567; *Clausnitzer* 81, 567.

Hefe. Anal. von Hefe vor und nach der Gärung. *Erhard* u. *Tarnawski* 84, 684. — N- und P_2O_5-Gehalt einiger Hefen. 82, 545. — Untersuchungen über die Organismen der Hefe. *Hansen* 82, 543. — Reinzucht der Bierhefe. *Hansen* 84, 686. — Wirkung der Luft auf die Bierhefe. *Cochin* 83, 516. — Trübung des Biers durch Saccharomyces exiguus. 82, 544. — Die unter dem Namen „Hefentrübung" bekannten Krankheiten. *Hansen* 83, 516.

Hopfen. Bestandteile der Hopfendolden. *V.-St. Wien* 78, 640. — Beiträge zur Unters. des H. *Ott* 80, 561. — Der Gerb- und Bitterstoff des H. *Etti* 78, 638. — Über Hopfenbitter und Hopfenharz. *Issleib* 80, 561. — Die Bitterstoffe des H. *Bungener* 84, 685. — Über russische Hopfen. *Cech* 80, 561. — Zur Beurteilung von H. 83, 506; *Prior* 83, 507. — Lösung des Hopfenharzes in der Würze. *Ott* 78, 645. — Unters. präparierten Hopfens. *Belohoubek* 80, 562. — Entölen und Konservieren des Hopfens. *Breithaupt* 78, 637; *Hanamann* 78, 638; *Götz & Co.* 78, 638; *Naumann* u. *Pohl* 80, 562; Schwefeln des H. *V.-St. Wien* 78, 641; *Hühnerkopf* 80, 563; *K. Weber* 80, 563. —

Extraktion mit Äther. *Aubry* 82, 543. — Wiederholtes Auskochen des H. *Deinhardt* 83, 506; *Kreusler* 83, 507. — Wilder illyrischer H. als Surrogat für Saazer H. *Lintner* 79, 601. — Frucht von Ptelea trifoliata als Ersatz des H. *Baltet* 80, 563; *Pousard* 80, 563.

Isomaltose. Quant. Best. *Bau* 93, 445; *Delbrück* 93, 445.

Keimung. Einfl. der Temperatur auf die Kohlensäure-Ausscheidung gekeimter Gerste im Dunkeln. *Pedersen* 78, 645. — Einfl. von Kochsalz im Weichwasser auf die Keimung der Gerste. *Geisler* 78, 645. — Keimapparate, mechanische, System Böttger. *Holzner* 78, 666; verschiedene Keimapparate. 78, 667; Malzkeim- und Darrapparat von Marx & Co. 78, 668; pneumatischer K.-A. von Saladins. 79, 616: von Gruber, Galland, Heindl, Mauthner, Kaden u. Lohse. 81, 569.

Klärmittel für Bier (Haut des Stachelrochens). *Jericka* 78, 666.

Kochsalz. Einfl. von kochsalzhalt. Weichwasser auf die Malzbereitung. *Geisler* 78, 645.

Kohlensäure. CO_2-Gehalt der Biere. *Langer* 83, 515; eines Wiener Abzugsbieres. *Langer* u. *W. Schultze* 79, 611. — Erzeugung kohlensäurereicher Biere. *W. Schultze* 79, 610. — Verluste an CO_2 durch Bierdruckapparate. *Gscheidlen* 80, 582; Verluste beim Abziehen und Verzapfen. *Langer* 81, 563. — Verwendung flüssiger K. beim Bierausschank. *Reydt* 81, 570.

Konservierung des Bieres. *Lesemeister, Böhm, Ross, Farquhar* 80, 585. — Unters. eines Kons.-Mittels. *Leyser* 79, 616. — Kons. durch Wasserstoffsuperoxyd. *Krandauer. Pommer* u. *Ebell, Weingärtner* 84, 687.

Kühlapparate. Verschiedene für Würzen. 78, 669; für Gärbottiche von Gottfried. 78, 669. — Der Luftkühlapparat von Kropff. 79, 617; Verbesserung am Neubecker'schen Kühlapparat von Kropff. 80, 585; der Apparat von Jäckel. 80, 584.

Licht. Einfl. des Lichtes auf das Bier (helle und dunkle Flaschen). *Beck* 81, 567.

Lupulin. *Issleib* 80, 561. (S. auch Hopfen.)

Mälzen. Die chemische Statik der Malzbereitung. *Farsky* 80, 578. — Versuche aus der Malzfabrikation. *Farsky* 80, 579. — Verfahren zur Probemälzung. *Aubry* 82, 533. — Weichstöcke in Verbindung mit Gerstenwaschmaschine. *Steinecker* 83, 520. — Weichen der Gerste unter Anwendung verschiedener Wässer. *Ullick* 80, 563; *Mills* u. *Pettigrow* 81, 552. — Verh. der Gerste beim Weichen. *Heut* 81, 553. — Dauer des Weichprozesses 81, 555. — Mälzung mit Nachweiche auf der Tenne. *Chodounsky* 81, 555. — Verlust der Gerste durch das Mälzen. *Thausing* 82, 533; *Völckner* 82, 533. — Einfl. der höheren Temp. beim Maischen auf Extraktausbeute und Zsmsetzung des Extraktes. 80, 570. — (S. auch u. Keimung, Darren, Malz.)

Mais. Verwendung in der Bierbrauerei. *Lintner* 80, 581.

Maische und **Maischen.** Neues Maischverfahren. *Griessmayer* 78, 654. — Versuche über versch. Maischverfahren. *Farsky* 80, 580. — Das Kessel- oder Pfannenmaischen. *Jeschek* 83, 507. — Vakunmapparat zur Bereitung der M. *Galland* 82, 547. — Studie über den Maischprozeß im Großbetrieb. *Schneider* 84, 683. — Erklärung des Maischprozesses. *Griessmayer* 79, 603. — Wirkung des Kochens der M. *Ott* 80, 575.

— Einfl. des Kochens der M. auf die Proteine. *Griessmayer* 79, 605. — Einfl. der Dauer des Maischens und der Temperatur der Maische auf Extraktausbeute. *Lermer* 78, 647; *W. Schultze* 78, 648. — Abhängigk. der Extrakt- u. Maltose-Ausbeute beim Maischen. *W. Schultze* 79, 605. — Einfl. der Milchsäure auf den Maischprozeß. 80, 577. — (S. auch Würze.)

Maltose. Gehalt der Würzen an M. *Martin* 84, 684; *Balcke* 84, 684. — Abhängigkeit der Extrakt- und M.-Ausbeute beim Maischen. *W. Schultze* 79, 605. — Maltose-Bestimmung im Bier. *Hanamann* 78, 658.

Malz. Zur Unters. des Malzes. *Aubry* 82, 534. — Zsmsetzung frischen und gelagerten Malzes. 82, 533. — Zuckergehalt des Darrmalzes. 81, 555. — N-haltige Bestandteile des Malzes. 81, 556; *Aubry* 82, 542. — Anal. von verbrautem Malz. *Erhard* u. *Tarnawsky* 84, 684. — Wassergehalt der Gerste in den einzelnen Stadien der Malzbereitung. *W. Schultze* 79, 601. — Best. des Wasser- und Trockensubstanzgehaltes im Malz. *Ott* 84, 682. — Säuregehalt der Malze 82, 535; *Belohoubek* 79, 603. — Veränderungen des M. durch den Darrprozeß. *Krandauer* 80, 572. — Kohlensäureabgabe des Malzes beim Lagern. *Aubry* 81, 560. — Verluste der Gerste beim Darren. *W. Schultze* 79, 603; *Chodounsky* 79, 603. — Einfl. der Darrdauer auf Extraktgehalt des Malzes. *Trae* 78, 647. — Extraktgehalt des auf mechanischen Darren hergestellten Darrmalzes. *Michel* u. *Andreae* 79, 602. — Best. des Extraktgehaltes des Malzes. *Aubry* 81, 560. — Beurteilung von Malz. — *Leyser* 83, 503; *Langer* 83, 503; *Lintner jun.* 83, 503. — Verschieden rasche Verzuckerung verschiedener Darrmalze. *Lintner* 83, 502. — Einfl. des Malzes auf Charakter und Güte des Bieres. *Lintner* 80, 570; *Michel* 80, 570. — Brauverfahren zur Verarbeitung von gemahlenem Malz. *Welz* u. *Ritter* 80, 584. — (S. auch Mälzen und Darren.)

Malzextrakt. Anal. eines medizinischen M. *Ott* 82, 540.

Malzkeime. N-haltige Bestandteile. *Kellner* 79, 603.

Malzwürze s. Würze.

Maschinen. Verschiedene. 79, 617. — Gerstenwaschmaschine von Beermann 78, 666. — Getreideputz- und Malzentkeimungs-Maschine von Menz. 78, 666. — Maischmaschine mit Regulator von Nietsche 78, 668. — Treberlockermaschine und Treberaufhackmaschine. 78, 668. — Malzputzmaschine. *Ossberger* 81, 569.

Milchbier. Herstellung. *Landowsky* 78, 666.

Milchsäure. Einfl. auf den Maischprozeß. 80, 577.

Paraffin. Ersatz für Pech. *Stahlschmidt* 80, 587.

Pasteurisieren. Apparat zum P. der Flaschenbiere nach Ross. 78, 670. — Vorzüge und Ausführung. *Likev* 83, 518; *Langer* 83, 522. — Schlechter Geschmack past. Biere. *Lipps* 79, 611.

Phosphorsäure. Bestimmung im Bier. *Gilbert* 80, 582; *Geissler* 80, 582.

Pichen. Pichmaschine. *Arnemann* 80, 587. — Faßrollmaschine zum Verpichen. *Kaden* 80, 587. — Paraffin als Ersatz für Pech. *Stahlschmidt* 80, 587.

Pikrinsäure. Nachweis im Bier. *Fleck* 80, 583.

Ptelea trifoliata. Frucht als Ersatz für Hopfen. *Baltet, Pousard* 80, 563.

Ptomaine im Bier. *Giacomelli* **84**, 688.
Pumpe. Rotierende Pumpe von Theisen. **78**, 669.
Reis. Verwendung in der Bierbrauerei. *Lintner* **80**, 578.
Saccharometrie, englische. *Steiner* **79**, 612.
Saccharomyces exiguus. Ursache einer Trübung des Bieres. **82**, 544.
Säure. Säuregehalt von Bier, Würze usw. *Ott* **84**, 687. — Säurebestimmung. *Aubry* **81**, 567.
Salicylsäure. Nachw. im Bier. *Dragendorff* **78**, 663; *Blas* **79**. 616. — Einfl. der S. auf Diastaselösung. **82**, 539.
Schrotmühle mit Malzmaß und Kontrollapparat. *Engelhardt & Co.* **81**, 569.
Schweflige Säure. Nachw. im Bier und im Hopfen. *Wittstein* **78**, 661; *Aubry* u. A. **83**, 520.
Spund. Automatischer Biergärspund von Brosch. **78**, 670.
Stärke. Bestimmung des Stärkegehalts der Gerste. *Bungener* u. *Fries* **83**, 520.
Stärkezucker. Unters. verschiedener zur Bierbereitung benutzter Sorten. *Steiner* **79**, 610. — Gallisin, die unvergärbare Substanz des St. *Schmitt* u. *Cobenzl* **84**, 684.
Stickstoff. Bestimmung des N-Gehaltes in Bier, der Gerste und dem Malz nach der Methode von W. Better. *Bungener* u. *Fries* **83**, 519.
Sud. Sudverfahren von Zimmer. **83**, 521.
Thermometer s. u. Darren.
Viskosität von Bieren. *Belohoubek* **79**, 616.
Vollmundigkeit des Bieres, durch das Dextrin bedingt. *Michel* **83**, 515.
Wasserstoffsuperoxyd als Konservierungsmittel für Bier. *Krandauer, Pommer* u. *Ebell, Weingärtner* **84**, 687.
Weichen s. u. Mälzen.
Weichstock s. u. Mälzen.
Weizen. Verwendung zur Bierbrauerei. *Lintner* **80**, 578.
Würze. Anal. von Würze während der Gärung. *Erhard* u. *Tarnawski* **84**, 684. — Analysen von 24 Würzen. **82**, 535. — Zsmsetzung 10prozentiger böhmischer Bierwürze. *Hanamann* **78**, 655. — Zsmsetzung des Extraktes aus versch. Würzen. *Aubry* **82**, 541. — N-haltige Bestandteile der Würzen. *Aubry* **82**, 542. — Wieviel N-haltige Stoffe gehen beim Maischen in die Würze über und wieviel werden wieder ausgeschieden? *Schwarz* u. *Weingärtner* **83**, 505. — Verschiedenheit der Würzen aus Gersten verschiedener Herkunft. *Martin* **84**, 684. — Weißbierwürze. *Reichenkron* **82**, 542. — Reduktionsvermögen der W. **82**, 535. — Die Dextrine der W. *Soxhlet* **84**, 683. — Drehungsvermögen der W. während der Gärung. *Kjeldahl* **78**, 657. — Gärung der Würzen. *Farsky* **80**, 581. — Menge und Zsmsetzung von Geläger in der W. *Lermer* **82**, 539. — Glutintrübung der W. *Michel* **84**, 683. — Einfl. des Maltosegehalts der W. auf den Geschmack des Bieres. *Balcke* **84**, 684. — Instrument zum Messen der W. **82**, 546. — (S. auch Maische.)
Zapfhahn mit automatischem Luftabschluß. *Pfister* **83**, 522.

Gärung, Fäulnis, Fermentwirkung. Konservierung, Desinfektion.

Abfälle, tierische. Behandlung und Verwertung. *Huet* 83, 603. — (Abf. von Fischen s. u. Fische.)

Abfuhrstoffe s. u. Fäkalien.

Aborte. Desinfektion. *Sack* 79, 578; *Corbett* 79, 578; *Friedrich* 80, 633; *Rösemann* 80, 633; *Zeitler* u. *Malow* 80, 633; *Mollet* 80, 633.

Abwasser. Verschiedene Verfahren zur Desinfektion und Reinigung. *Bohlig, East, Houzeau, Devedeix* u. *Holden, Robinson* u. *Mellis* 78, 607; *Möller, Knauer, Müller* 80, 632; *Röber, W. Heine, Spence, K.* u. *Th. Möller, Knauer* 81, 535, 536; *Duke, Möller, Petri* 82, 591, 592; *Elsässer, Kidd, Siller* u. *Slater, Lortzing, J. König, Bowen, Schuricht, Kosmann* 83, 604, 605; *J. König, Röcker-Rothe, Röckner, Betsche, Parje, Peschke, Bock* 84, 677, 678, 679. — Unters. von Fabriksabwässern. *Degener* 82, 592.

Äpfel. Konservierung. *Lechartier* 78, 599; *Bellamy* u. *Gayon* 78, 599.

Aluminiumborat als Konservierungsmittel. *Poussier* 79, 570.

Ammoniak. Reinigung von Amm.-haltigen Abfallflüssigkeiten und Gewinnung des Amm. *Richters* 81, 536. — Torula als Ferment der Amm.-Gärung. *Miquel* 78, 571.

Anstrich. Desinficierender. *Horst* 82, 588; konservierender A. für Steine, Holz, Pappe usw. *Gehring* 83, 596; *Wallern* 84, 667; *Wojáczek* 84, 667; *Schnittger* 84, 667. — Anstrichmasse für Schiffe. *Benedict* 81, 528; *Seaver* 81, 528.

Antisepsis, Antiseptika. Wissenschaftl. Grundlage der Antisepsis. *Zweifel* 82, 581; *Boillat* 82, 581. — Eigenschaften der Antiseptika und der flüchtigen Fäulnisprodukte. *Le Bon* 82, 582. — Herstellung und Wirkungswert verschiedener Antiseptika. *H. Schulz, Championnière, Aschmann, Glanz, Repond, Marpmann* 83, 600; *Miquel* 84, 669. — Herst. der antisept. Lösung nach Huet. *Horteloup* 82, 584. — (S. auch u. Desinfektion.)

Aseptin. Bestandteile. *J. König* 78, 609.

Aseptol. *Anneeseno* 84, 670.

Bacillus. Bac. Amylobakter. Lebensbedingungen. *van Tieghem* 79, 554; *Prazmowski* 79, 556.

Bac. subtilis. Lebensbedingungen usw. *Chamberland* 79, 554; *Prazmowski* 79, 556; *Vandevelde* 84, 638.

Bakterien. Über die Struktur der Bakterien. *Dupont* 78, 575; 79, 543. — Sauerstoffbedarf der Bakt. *Gunning* 78, 575, 577; 79, 547; *Nencki* 79, 547; *Lachowicz* u. *Nencki* 84, 634. — Umwandlung der Bakterienformen. *v. Nägeli* 82, 565; *Prazmowski* 84, 634. — Physiol. Studien über versch. Bakt. *Prazmowski* 80, 527. — Über Entstehung der Bakt. *Wigand* 84, 632. — Entwicklung der Bakt. unter Druck. *Certes* 84, 635. — Grüne Spaltpilze. *Engelmann* 82, 563. — Diastat. Ferment der Bakt. *Wortmann* 82, 567. — Zsmsetzung von Fäulnisbakterien. *Nencki* u. *Schaffer* 79, 557. — Studien über Spaltpilzgärungen. *Fitz* 78, 574; 79, 537; 80, 524; 82, 559; 83, 494; 84, 638. — Unters. v. Essigbakterien (Essigmutter). *Loew* 79, 543. — Über eiu Schwefelwasserstoff ausscheidendes Bakt. *Miquel* 80, 528. — Ver-

breitung der Bakt. in der Luft. *Miquel* **80**, 526; *Hansen* **82**, 560; in der Gebirgsluft. *Giacosa* **83**, 496; Übergang in die Luft bei der Fäulnis. *Nägeli* u. *Buchner* **82**, 564; pathogene Bakt. in der Luft. *Emmerich* **83**, 497. — Einw. des Lichtes auf die Entwicklung von Bakt. *Blund* u. *Downer* **78**, 579; *Engelmann* **83**, 498; *Tyndall* **83**, 498, 599; *Jamieson* **83**, 498, 599. — Widerstandsfähigkeit von Bakt. gegen Wärme. *Brefeld* **78**, 579. — Einfl. von Kälte auf B. *Frisch* **78**, 608. — Einw. von Gasen. *Hatton* **81**, 508. — Einw. der Elektricität. *Cohn* u. *Mendelsohn* **79**, 554; *Schiel* **79**, 554. — Wirkung von Metallsalzen auf B. *Richet* **84**, 636. — Verh. einiger Antiseptika gegen gewisse Bakt. *Jalan de la Croix* **81**, 534; *Schwartz* **81**, 534.

Bauxit. Angebl. Desinfektionswirkung. *Tedesco* **79**, 575.

Benzoesäure. Nachw. in Milch. *Meißl* **83**, 584.

Bernsteinsäure. Einfl. auf Gärung des Rohrzuckers. *Gayon* **81**, 507.

Bier. Einw. des Lichtes auf Bier. *Beckh* **81**, 508. — Konservierung des Biers. *Markl* **79**, 567; *Johannesson* **80**, 622; *Ross* **80**, 622; *Krätzer* **80**, 622; **81**, 522; *Ramsey* **81**, 522; *Pfannenstiehl* **81**, 523; *A. H. Bauer* **82**, 574; Apparate zur Konservierung. *Lesemeister* **80**, 621; *Böhm* **80**, 622. — Konserv. mit Calciumbisulfit. *Griessmayer* **78**, 601; *Siemsen* **78**, 601; mit Salicylsäure. *Schlumberger*, *v. Heyden*, *Lintner* **78**, 600, 601; *Blas* **79**, 567; mit Wasserstoffsuperoxyd. *Weingärtner* **83**, 586; **84**, 648; durch Pasteurisieren. *Leyser*, *Ross*, *Portner* **78**, 601; *Schwarz*, *Likey* **83**, 586; *Exner* **84**, 648; Pasteurisierapparate. *Griessmayer* **79**, 568; *Behrend*, *Langer*, *Richter* **83**, 586; verschiedene Autoren **84**, 648, 649. — Trübung von pasteur. Bier. *Siebel* **84**, 648. — Condensed beer. **84**, 649.

Bierhefe. Vermehrung. *Pedersen* **78**, 580. — Anal. *v. Nägeli* **78**, 582; *Kossel* **79**, 543; *Hoppe-Seyler* **79**. 543; Anal. gesunder und entarteter Hefe. *Aubry* **78**, 584. — Beobachtungen über Biergärung. *P. Müller* u. *Hauer* **78**, 582. — Konservierung von Bierhefe. *Jerick* **81**, 523; *E. Bauer* **82**, 574.

Biertreber. Methoden der Konservierung. *Braunhold* **80**, 622; *Thümmel* **80**, 622; *Herter* **80**, 622.

Bierwürze. Veränderung des Drehungsvermögens der Bierw. bei der Gärung. *Kjeldahl* **78**, 579.

Blätter. Konservierung. *Wensel* **83**, 595.

Blei. Bleigehalt von Konservenbüchsen. *Gautier* **84**, 656. — Über bleihaltiges Trinkwasser. *Gautier*, *Schneider*, *Nichols* **84**, 656, 657.

Bleikammerkrystalle. Anwendung zur Desinfektion. *Girard* u. *Pabst* **81**, 531; **82**, 587; *Pulliot* **83**, 599.

Blumen. Konservierung. *Wensel* **83**, 595.

Blut. Umwandlung des Schlachthausblutes in Dünger. *Delacharlonny* **82**, 591. — Konserv. von Blut. *Huch* **80**, 623. — Herstellung von Blutpulver. *Guerder* **83**, 580; **84**, 642.

Boden. Desinfizierende Kraft des Bodens. *Falk* **78**, 570. — Wirken der niederen Organismen im Boden. *Wollny* **84**, 632.

Borax s. u. Borsäure.

Borsäure. Antisept. Eigenschaften des Borax. **79**, 575; *Bedoin* **80**, 631; *Gruber* **80**, 618. — Borsäure als Konservierungsmittel. *Endemann*

80, 618; *Artimini* 80, 619; Borsäure in Form von Boroglycerid als Konservierungsmittel. *Barff* 82, 577; in Form von Calcium- oder Natriumglyceroborat. *Le Bon* 82, 577, 584. — Anal. eines borsäurehalt. Konservesalzes. *H. Fresenius* 84, 655. — Konservierung von Lebensmitteln mit Borsäure-Verbindungen und physiol. Wirkung derselben. *de Cyon* 78, 597; 84, 654; *Le Bon* 78, 597; *Poussier* 78, 597; *Busse* 83, 583; *Forster* 83, 588; 84, 655; *Vigier* 84, 654. — Einfl. auf Essiggärung. *Herzen* 79, 552. — Nachweis in Milch. *Meißl* 83, 584.

Brom. Verwendung zur Desinfektion. *A. Frank* 83, 600; 84, 676; *Wernich* 82, 587; *Fischer* u. *Proskauer* 84, 675.

Brot. Gärung des Brotteigs. *Chicandard* 83, 497, 498; *Moussette* 83, 498. — Konservierung von Brot. *Sökelund* u. Söhne 82, 570; Herstellung von Dauerbrot. *Meinert* 81, 522.

Brucin-Salze als Antiseptika. *Naresi* 81, 535.

Butter. Konservierung. *R. Wagner* 78, 598; *Tonnetti* 78, 598; *Manetti* 79, 567; *Bischhof* 80, 621; *Wilkins* 80, 621; *Spormann* 80, 621; *Busse* 82, 573; *Hagemann* 82, 573; Einwickeln in Albuminpapier 84, 647. — Anal. eines Butter-Konservesalzes. *Schmidt* u. *Brouwers* 84, 647.

Buttersäure. Buttersäurepilz s. Clostridium. — Butters.-Gärung in der Ackererde. *Dehérain* u. *Maquenne* 84, 639.

Calciumbisulfit. Konservierungsmittel für Bier. *Griessmayer* 78, 601; *Siemsen* 78, 601.

Cellulose. Gärung ders. *Hoppe-Seyler* 83, 494; *Tappeiner* 83, 495; 84, 636. — Cell.-Gärung (Dextranbildung) durch Leuconostoc mesenteroides. *van Tieghem* 79, 544. — Verdauung der Cell. *Duclaux* 82, 562.

Chincha. Der Pilz der Chincha-Bereitung. *Marcano* 82, 561.

Chinolin. Antisept. Wirkung. *Donath* 81, 535.

Chlor. Verwendung zur Desinfektion. *Fischer* u. *Proskauer* 84, 675; *Frank* 84, 676. — Chlorkalk in Verbindung mit Kampher als Antiseptikum. *Pavesi* 82, 584.

Chloroform. Antisept. Wirkung. *Gerard* 82, 584.

Citronensäure. Antisept. Wirkung. *H. Schulz* 83, 600.

Clostridium butyricum. Auftreten. *Zopf* 83, 495.

Conrousa. Fleischkonserve. *Jaquier* 78, 599.

Darmgase. Entstehung. *Tappeiner* 81, 508. — Zsmsetzung. *Tappeiner* 83, 495.

Desinfektion. Allgemeines. *Marpmann* 82, 585; *Griessmayer* 84, 668; *Pictet* u. *Jung* 84, 669; *Certes* 84, 669. — Desinfekt. und Bakterientötung identisch? *Wernich* 80, 629. — Vorschläge zur D. unter amtl. Kontrolle. *Stecher* 82, 589. — Verschiedene Desinfektionsmittel. *Morgan, Bang, Jourdes* 78, 609; *Jeyes, Holtz, Langston, Ransom* 79, 575; *Athenstädt, Vine Tuson, Vautelet, Radig* 80, 634; Versch. Aut. 81, 532, 533; *Scott* 82, 588; *Buck, Jalliard, Repond, Winter, Casper, Bruère, Kingzett* u. *Ziegler, Cabot, Otto* u. *Heber, Rice, Nikels, Gatehouse, Stark* 84, 672, 673. — Anal. von Desinfektionsmitteln 80, 633; *Simann, Miller, Shaw, Herbst* 83, 601; Prüfung auf Wirksamkeit *Koch* 81, 533; *Beilstein* u. *Heidenreich* 81, 533; 82, 585; *Sternberg* 82, 586. — Desinfiz. Wirkung der Chlorphenole *Cech* 80, 629. — Desinf. durch heiße Wasserdämpfe. *B. Koch* 81, 530; *Gaffky* u. *Löffler* 81,

530; durch heiße Luft. *Koch* u. *Wolffhügel* **81**, 530. — Desinf. von Zimmerluft. *Seeberger* **82**, 589; *Garlandat* **82**, 589; von Krankenzimmern. *Vallin, Neale, Tanret* **83**, 602; von Gruben. *Berthelot* **83**, 602. — Verfahren und Apparate zur Beseitigung übelriechender Dämpfe. *Jaroslawski, Ohl, Tippner, Bondmy* u. *Descoust, Schott, Neale* **81**, 536, 537; zur Desinfekt. von Kleidern **82**, 588; *Buchner* **83**, 601; *Herrscher* **82**, 588. — Wirkung von Desinfektionsmitteln auf den Dünger. *Vautelet* **81**, 534.

Dextran. Bildung von D. durch Leuconostoc mesenteroides. *van Tieghem* **79**, 544.

Dextrinase. *Dubrunfaut* **82**, 566.

Diastase. Studien über D. und deren Bildung. *Detmer* **83**, 498. — Natur der D. *Zulkowsky* **84**, 640. — Verbreitung in versch. Pflanzen. *Baranetzky* **79**, 560; *Brasse* **84**, 640. — Diastat. Ferment im Hühnerei. *Béchamp* **82**, 567; *Selmi* **82**, 567. — Diastat. Ferment der Bakterien. *Wortmann* **82**, 567. — Bedingungen der diastat. Wirkung. *Kjeldahl* **79**, 558. — Einfl. diastat. Fermente auf Stärke, Dextrin und Maltose. *v. Mehring* **81**, 512. — Giftwirkung von D. in der Blutbahn. *Béchamp* u. *Baltus* **80**, 536. — Beschleunigung des diastat. Prozesses durch Kohlensäure. *Baswitz* **80**, 538; *Detmer* **82**, 567. — Vergleich der Wirkung von Ptyalin mit der von D. *Defresne* **79**, 563. — Wirkung von D. auf Stärke. *Brown* u. *Heron* **80**, 538. — Einfl. versch. Substanzen auf D. *Detmer* **81**, 511. — Einfl. von Pepton auf diastat. Wirkung des Speichels. *Chittenden* u. *Ely* **82**, 567.

Diffusionsrückstände. Konservierung durch Trocknen. *Maercker* **83**, 593.

Eau de Cologne, antiseptische. *Fairthorne* **82**, 584

Eier s. Hühnerei.

Eisen. Schutz gegen Rost. *Denniston* u. *McMillan* **78**, 602; *Bower* u. *Spencer Bouwer, Treumann* **79**, 571; *Clerk* u. *Fawsitt, Barff, Bower* **80**, 626; *Riegelmann, Shedlock, de Villier, Bower, Ward* **82**, 579; *Krause, Gill, Welter, Thomson* **83**, 596, 597; *Arthur, Dode, v. Fallot* **84**, 666, 667.

Eisenschwamm zur Filtration von Wasser. *Bischof* **78**, 606.

Eisenvitriol. Als Konservierungsmittel. *Rohart* **84**, 654. — Einw. auf Pflanzen. *Griffiths* **84**, 674.

Eiweifs. Über Eiweißfäulnis. *Nencki* **78**, 593; *Salkowsky* **84**, 639; Eiweißfäulnis im Darm. *Tappeiner* **84**, 639. — Auftreten von Alkaloiden bei der Eiweißfäulnis. *Selmi* **80**, 528. — Konservierung von Eiweiß. *Köchlin* **81**, 519.

Elastin. Pankreatische Fäulnis von El. *Wälchli* **78**, 584.

Essig. Einfl. der Borsäure auf die Essiggärung. *Herzen* **79**, 552.

Essigmutter. Anal. *Loew* **79**, 543.

Eucalyptusöl. Verwendung als Antiseptikum. *Siegen* **80**, 630; *Bauer* **80**, 630.

Eurotium Oryzae. *Liebscher* **81**, 502.

Fäkalien. Bakterien der Fäces. *Bienstock* **83**, 495; **84**, 635; *Brieger* **84**, 639. — Desinfektion und Aufarbeitung von Fäkalien. *v. Podewils* **79**, 577; **82**, 590; *Scheiding* **79**, 577; *Kunath* u. *Aird, Storer, Freyer, Healy, Knauff, Blum, Soyka, Liernur, Petri* **82**, 589, 590, 591; Versch. Aut. **83**, 603; **84**, 679.

Fäulnis. F. bei Zutritt oder Ausschluß des Sauerstoffs. *Nencki* 79, 578. — Akute und chronische F. *Rosenbach* 82, 563. — Zsmsetzung der Fäulnisbakterien. *Nencki* u. *Schaffer* 79, 557. — Eigenschaften der flüchtigen Fäulnisprodukte. *Le Bon* 82, 582. — Wirkung verschiedener Substanzen auf Fäulnisbakterien. *Marcus* u. *Pinet* 83, 598. (S. auch u. Antisepsis.) — Einfl. des galvan. Stroms auf F. *Schiel* 79, 579. — Wirkung von Fäulnisprodukten auf die Fäulnisbakterien. *Wernich* 79, 551; 80, 629. — Stickstoffverluste bei der F. *Morgen* 84, 635. — Abwesenheit von Fäulnisfermenten im Meconium. *Baginsky* 84, 635. — (S. auch Gärung, faulige.)

Fermente. Unterschied von Fermentwirkung und Gärungserscheinung. *v. Nägeli* 79, 540. — Peptonbildende Fermente. *Baginsky* 83, 499; *Hansen* 84, 640. — Verhalten einiger F. im tierischen Organismus. *Falk* 81, 511. — Chemische Natur der ungeformten F. *Loew* 81, 517. — Wirkung der geformten und ungeformten F. *Liebermann* 83, 497. — Fermente bei der Brotbereitung. *Scheurer-Kestner* 80, 536. — Physiol. und Morphol. der alkoholischen F. *Hansen* 81, 501; 83, 496. — Wirkungen des Labferments unter versch. Umständen. *Ad. Mayer* 81, 512. — Die diastatischen Fermente s. u. Diastase. — Wirksamkeit von F. nach dem Erhitzen. *Salkowsky* 81, 516. — Ungeformte F. und höhere Temperaturen. *Hueppe* 81, 516. — Wirkung von Kalomel auf F. *Wassilieff* 82, 564; von Wasserstoffsuperoxyd. *Bert* u. *Regnard* 82, 564.

Fette. Konservierung. *Montyn & Co.* 82, 574.

Fische. Konservierung. *Eckart* 78, 597; *Lölkes* 80, 619; *Könekamp* 80, 619; *Syllwasschy* 84, 643. — Behandlung und Verwertung von Fischabfällen. 83, 603.

Fleisch. Fäulnisprodukte des Fl. *Gautier* u. *Etard* 83, 495. — Verschiedene Verfahren zur Konservierung des Fleisches. *Georges, Welton, Bellée* u. A. 78, 595, 596; *Knott, Libby, Eckart, Hugentobler, Nessler* 79, 564, 565; *Schlesinger, Boldt* u. *Vogel, Mentzel, Tielsch, Artemini, Meinert, Rubner* 80, 618, 619, 620; *Hager* 80, 628; *Miquel* u. *Benoist* 81, 519; *Potel, Chaumont, Scherer*, 81, 520; *Artemini, Closset, Loos, Pavesi* 83, 579; *Wolffhügel, Closset, Wickersheimer* 84, 640, 641; mit Salicylsäure. *v. Heyden* 78, 594; mit Kohlensäure. *Riddel* 80, 618; *Kolbe* 82, 567; 83, 578; durch Kälte. *Carré* u. A. 82, 568; 83, 578; Konservierung im lebenden Tierkörper durch Borsäure. 82, 569. — Veränderungen des Fl. beim Einsalzen. *E. Voit* 79, 564. — Die beim Einsalzen und Räuchern entstehende rote Farbe. *Hartdegen* 79, 565; *Brackebusch* 79, 565. — Apparat zur schnellen Durchpökelung. *Röber* 82, 569. — Einfuhr von gefrorenem Fl. aus Australien. 84, 643. — Konservierung von Fleischsaft. *Martin* 83, 578. — Die Leube-Rosenthal'sche Fleischsolution. *Strohmer* 84, 643. — Über Fluid meat. *Rubner* 80, 620. — Johnston's flüssiges Ochsenfleisch. *Niederstadt* 81, 521. — Über Fleischextrakt s. dasselbe. — Über Fleischbrot. *Scheurer-Kestner* 80, 620. — Fleischzwieback. *Gail Borden jr.* 81, 522. — Herstellung von Fleischpulver. *Leonhardt* 83, 579; *Reber* 83, 580; *Russeau* 84, 642; *Menier* 84, 642; Verdauungsversuche mit Fleischpulver. *Russeau* 84, 642. — Herstellung von Carne pura 83,

580; Nährwert. *Rönneberg* **83**, 580. — Indianische Fleischkonserven (Pemican). *Allen* **78**, 599; (Couronsa). *Jaquier* **78**, 599. — Untersuchung von amerikan. Büchsenfleisch. *Walter* **81**, 521; *A. Mayer* **81**, 521; Geringwertigkeit desselben. **82**, 570; Büchsenfl. von kranken Tieren. **83**, 581; Verwendung von schädl. Konservierungsmitteln bei der Herstellung. **84**, 643; Bleigehalt. **80**, 620. — Unters. von Fleischkonserven auf Metallgehalt. *Schützenberger* u. *Bontmy* **81**, 522.

Fleischextrakt. Kemmerichs Fl. *Niederstadt* **82**, 570. — Anal. von Cibil's Fl. *Frühling* u. *Schulz* **84**, 641; *Hilger* **84**, 642; *Hoffmann* **84**, 642. — Zur Analyse von Fl. **84**, 643. — Geringwertiges Fl. aus Pferdefleisch. **82**, 569.

Furfurol-Gehalt gegorener Flüssigkeiten. *Förster* **82**, 562.

Gänseleber. Konservierung. *Gawalowsky* **83**, 589.

Gärung. Chemische Theorie der G. *Ad. Mayer* **78**, 585; *v. Nägeli* **79**, 539. — Wesen der G. *Liebermann* **83**, 497. — Unterschied von Gärungserscheinung und Fermentwirkung. *v. Nägeli* **79**, 540. — Fermentwirkung bei der G. *A. Mayer* **82**, 562; *v. Nägeli* **82**, 563. — Über Spaltpilzgärungen. *Fitz* **78**, 574; **79**, 537; **80**, 524; **82**, 559; **83**, 494; **84**, 638. — Selbstgärung der Hefe. *v. Nägeli* **79**, 539. — Selbstgärung lebender Pflanzen. *Müntz* **78**, 566. — Auftreten sekundärer Produkte bei der G. *Ad. Mayer* **78**, 592. — Einfl. des Sauerstoffzutritts (Lüftung) auf die G. *Pedersen* **78**, 581; *Hansen* **79**, 546; *Ad. Mayer* **80**, 525; *Hoppe-Seyler* **82**, 564; auf die alkoholische G. *Béchamp* **79**, 548. — Chemische Veränderung der stärkehaltigen Substanzen durch die G. *Delbrück* **79**, 558. — Synthese durch G. *Hoppe-Seyler* **79**, 552. — Vorgänge bei der fauligen G. von Fleisch. *Gautier* u. *Etard* **82**, 561. — Entbindung von freiem Stickstoff bei der fauligen G. *Dietzell* **82**, 564. — Abnahme des Stickstoffgehalts in Malzwürzen während der G. *Grimmer* **81**, 502. — Einfl. künstlicher Erwärmung auf die Weingärung. *Blankenhorn* **78**, 584. — Wirkung der Wärme auf die alkoholische G. *Boussingault* **80**, 528. — Ursachen der Schaumgärung. *Schuster-Prieborn* **81**, 511. — Einfl. von Säuren auf die G. *Hayduck* **81**, 505; *Maercker* **81**, 507. — Gärungsprodukte versch. weinsaurer Salze. *F. König* **81**, 510. — Einfl. von Seignettesalz auf die G. *Hayduck* u. *Delbrück* **80**, 526; *Hayduck* **81**, 504. — Einfl. der Bernsteinsäure auf die G. *Gayon* **81**, 507; der Chinasäure. *Loew* **81**, 510. — Wirkung von Phosphaten bei der G. *Salomon* u. *Mathew* **84**, 638. — Gärkraftmesser. *Hayduck* u. *Champy* **82**, 565. — Furfurolgehalt gegorener Flüssigkeiten. *Förster* **82**, 562.

Gallensäuren. Antisept. Wirkung. *Maly* u. *Emich* **83**, 598.

Gasolin. Desinfektionsmittel. *Taylor* **79**, 575.

Gehirn. Fäulnisprodukte dess. *Stöckely* **81**, 509.

Gemüse. Herstellung von komprimiertem G. *Jablanczy* **84**, 653. — Grünfärben von Gemüsekonserven. *Callineau* u. *Savigny* **78**, 600.

Getreide. Konservierung. *Labois* **79**, 566.

Glacialin. Konservierungsmittel. Bestandteile. *Besana* **83**, 591.

Glycerin. Gärung dess. *Vigna* **83**, 495.

Grünfutter. Konservieren durch Einsäuern. *Wood, Stutzer, Stebler, Lechar-*

tier, *Schuster* u. A. 83, 594, 595. (S. auch Sauerfutter.) — Konservieren nach Goffart'scher Methode. *Naser* 84, 662.

Gurken. Konservierung. 80, 623.

Gypsabgüsse. Konservierung. *Reißig* 80, 626.

Harn. Über saure Harngärung. *Rochmann* 81, 507. — Fehlen oder Anwesenheit von Bakterien im H. *Leube* 81, 508; *Nothnagel* 81, 508.

Harnstoff. Kulturversuche mit dem Harnstoffpilz. *Jaksch* 81, 507.

Hefe. Keime der Alkoholhefe in der Luft. *Miquel* 78, 571; *Pasteur* 78, 571. — Physiol. und Morphol. alkoholischer Fermente. *Hansen* 81, 501. — Zeitpunkt der höchsten Entwicklung der H. *Schoenemann* 81, 511. — Chem. Zsmsetzung der Weinhefe. *Farsky* 80, 536. — Stoffwechsel der H. in der Kartoffelmaische. *Behrend* u. *Morgen* 79, 545. — Selbstgärung der H. *v. Nägeli* 79, 539. — Fortpflanzung der Bierhefe bei Lichteinfluß. *Kny* 84, 633. — Entwicklung der H. in Nährstofflösungen von verschied. N-Gehalt. *Hayduck* 81, 503. — Abnahme des N-Gehalts in Malzwürzen während der Gärung. *Grimmer* 81, 502. — Über das Leben der der Luft beraubten Bierhefe. *Cochin* 81, 502. — Stammt der Sauerstoff der H. aus dem Zucker? *Berthelot* 79, 549. — Zsmsetzung und Atmung der H. unter versch. Umständen. *Schützenberger* u. *Destrem* 79, 549. — Einfl. der Blausäure auf Atmung der H. *Ad. Mayer* 79, 551. — Hefe enthält kein abscheidbares chemisches Gärungferment. *Cochin* 79, 549. — Neue Hefenart. *Mendes* 84, 633. — Hefenart, welche kein invertierendes Ferment absondert. *Roux* 81, 501. — Über Eurotium Oryzae. *Liebscher* 81, 502. — Degeneration der Bierhefe. *Jacobsen* 84, 634; *Hayduck* 84, 634. — Vorteile gezüchteter Weinhefe. *Rommier* 84, 633. — Verwendung von Hopfen zur Herstellung von Reinhefe. *Delbrück* 84, 634. — Bestimmung der Gärkraft. *Meißl* 84, 634. — Einfl. einiger Säuren auf Entwicklung und Gärtätigkeit der H. *Hayduck* 81, 505; *Maercker* 81, 507. — Wirkung des Seignettesalzes auf Gärtätigkeit der H. *Hayduck* 81, 504. — Wirkung von Salicylsäure auf H. *Heinzelmann* 82, 563. — Konservierung von Hefe. *Brefeld* 79, 568; *Reichenkron* 79, 568; *Heintzerling* 84, 650; *Thomas* 84, 650. — Haltbarkeit von Preßhefe. *Zwergel* 83, 589. — Konservierung von Preßhefe. 82, 574.

Heu. Einsäuern von Heu. *Schuster* u. A. 83, 594, 595.

Heubakterien. Widerstandsfähigkeit der Sporen gegen Hitze. *Buchner* 83, 602.

Histozym. *Minkowsky* 83, 499.

Holz. Konservierung von Holz. *Blythe*, *Jeyes*, *Jaques*, *Sauval*, *de Paradies* 78, 602, 603; *Dowling* u. *Hartmann*, *Gardner*, *Fleischer* 79, 570; *Gardner*, *Holtzapfel*, *Blythe*, *Dowling* u. *Hartmann*, *Franck*, *Perez de la Sala*, *Jaques* 80, 625; *de Lafollye*, *Thelu* 81, 527; *Rene*, *Wilhelm*, *Landsberg* 82, 578, 579; *Fayol*, *Claus*, *Nessler* 83, 595, 596; Konserv. von Fässern und Bottichen. *Campe* 84, 664; von Bauholz. *Sauerwein* 80, 626; *Bancroft* 80, 626; Versch. Aut. 84, 665; Mittel gegen Hausschwamm. *Sorokin* 84, 665. — Konserv. von Rebpfählen. *H. Goethe* 79, 570; *Anon.* 80, 626; 84, 666; *Avenarius* 81, 527; mit Kreosot. *Kraus* 82, 579; mit Cyan. *Würtenberger* 82, 579.

Hopfen. Konservierung. *Droop* 79, 568; *Lintner* 80, 623; *Anon.* 82, 574; *Gfall* 84, 649; Trocknen von Hopfen. 83, 591; Aufbewahrung des

H. *Southby* **83**, 590; Konservieren durch Alkohol. **83**, 590. — Herst. von Hopfenextrakt. *Boule* **84**, 650; *Forster* **84**, 650.

Hühnerei. Diastat. Ferment im H. *Béchamp* **82**, 567; *Selmi* **82**, 567. — Ursachen des Verderbens der Eier. *Zimmermann* **78**, 572. — Konservierung von Eiern. *Muratori, Reden* u. *Thole, Regensberg, Schuster* **78**, 597, 598; *Gerstl, Plissart, Beisenbichler* **79**, 565, 566; *Bersch, Cruveilles, Stead* **82**, 576; Konservieren mit Kalkmilch. *de Luca* **80**, 623; mittels Borax. **84**, 647; durch Überziehen mit nassem Lehm. **84**, 648. — Über Haberkorn'sche Eierkonserven. *Dragendorff* **83**, 589.

Inversion. Invertierungsvermögen bestimmter Pilze. *Gayon* **78**, 567. — Wirkung der Salicylsäure auf die invertierenden Pilze. *Pellet* u. *Pasquier* **78**, 570.

Invertin. Tötungstemperatur des I. *Ad. Mayer* **81**, 513. — Zur Kenntnis der Invertinwirkung. *Ad. Mayer* **81**, 514; *Kjeldahl* **81**, 516.

Kadaver. Desinfektion und Verwertung. *Girard* **83**, 604; *Swetz* **83**, 604.

Käse. Veränderungen durch Organismen im reifenden Käse. *Duclaux* **79**, 552.

Kaffee. Konservierung. *Ruch* **78**, 599; *Chartier* u. *Berlit* **78**, 599; *Dittmar* u. *Klute* **80**, 623; *Schnitzer* **83**, 589. — Über versch. Kaffeekonserven. *K. Mayer, Gne* u. *Cole Grant, Hartmann* u. *Weber, Esche, v. Hoffmann* **81**, 525, 526. — Gebrannter K. als Desinfektionsmittel. *Barbier* **82**, 588.

Kahmpilz s. Mykoderma.

Kaliumbichromat. Antiseptische Eigenschaften. *Laujorrais* **84**, 671.

Kanalwasser. Reinigung. *Scott* **80**, 632; *Frankland* **80**, 633.

Karbolsäure. Wert als Desinfektionsmittel. *Sternberg* **82**, 587. — Ungleichartige Wirkung von Lösungen des Karbols in Wasser und Öl. *Wolffhügel* u. *Knorre* **81**, 531.

Kartoffeln. Konservierung. **79**, 566; *Delbrück, Kühne, Lücke* u. *Böckelmann* **82**, 575; *Wesseling* u. *Maercker, Hirschberg* **83**, 593; *Brückner, Kappers* **84**, 663; Herst. einer Kartoffelkonserve. *Schneitler* **84**, 653.

Kartoffelmaische. Stoffwechsel der Hefe in der K. *Behrend* u. *Morgen* **79**, 545.

Kefir. Anal. *Dmitriew* **84**, 636.

Keimung. Wirkung von Desinfektionsmitteln auf die K. *Heckel* **79**, 578.

Kleider. Infektion von Kl. *Wernich* **79**, 551.

Kloaken s. u. Fäkalien und Abort.

Kohlenoxyd als Konservierungsmittel. *Nietner* u. *Zimmermann* **80**, 631.

Kohlensäure. Beschleunigung der diastat. Wirkung durch K. *Baswitz* **78**, 570. — Einw. der K. auf Verzuckerung durch Diastase. *Baswitz* **80**, 538.

Konservierung. Konservieren von Nahrungsmitteln. *Lechartier, van der Velde, Guerette, Jannasch, Petera* **79**, 563, 564; *Neuß, Tellier* **79**, 570; *Riddel, Fulda, Kraus* **80**, 618. (S. auch u. Fleisch, Milch, Fische usw.) — Apparat zur Konservierung von Säften und Nahrungsmitteln. *Campion* **81**, 519. — Konservierende Wirkung von Chloroform, Äther, Alkohol, Wasserdampf. *Dubois* **83**, 591. — Überführung organischer Stoffe (Lebensmittel) in ein luftbeständiges Pulver. *Neuß* **79**, 570. — Konservesalze. *Wilkins* **83**, 591; *Himly* **83**, 591; ein amerikanisches. **84**, 653; Bestandteile des Stuttg. K. *A. Mayer* **82**, 576. — Konservebüchsen: Konservebüchse mit Siedevorrichtung. *Mannel* **82**, 578. — Verschlüsse für K. **83**, 592. — Zinnvergiftung durch K.

Digitized by Google

Huner 83, 592. — Einw. von Pflanzensäuren auf die Büchsen. *Hall* 83, 592. — Die Wickersheimer'sche Konservierungsflüssigkeit s. u. Leichen.

Kumys. Neuer Spaltpilz des K. *Kern* 82, 564. — Peptonisierung der Eiweißkörper im K. *Dochmann* 82, 565. — Anal. von K. *Dmitriew* 84, 636.

Kupfersalze. Antisept. Wirkung. *Burcq* 82, 585; 83, 599; *Bochefontaine* 83, 599.

Lab. Wirkung des Labferments unter versch. Umständen. *Ad. Mayer* 81, 512.

Latrine. Verarbeitung zu Dünger. *de Soulages* 83, 604.

Leder. Konservierung. *Thieme* 79, 571; *Barber* u. *Baker* 84, 664.

Leichen. Konservierung. *Wickersheimer* 79, 565; Variationen der Wickersheimer'schen Flüssigkeit. *Struve, Jacobsen, Martenson, Wickersheimer* 80, 627, 628; Wirksamkeit derselben. *Brösicke* 81, 528; *Wittich* 81, 529. — Andere (glycerinhaltige) Konservierungsmittel. *Löwe, Stieda, Pöhl, Wittich, Baiff* 81, 529; *Viradtzeff* 83, 597; durch Sublimat. *Polak* 84, 664.

Leihbibliotheken als Überträger von pathogenen Keimen. *Haines* 82, 588.

Leim. Konservierung von flüssigem L. *Horadam* 83, 591.

Leuconostoc mesenteroides. Cellulosegärung durch dens. *van Tieghem* 79, 544.

Licht. Einw. auf Bier. *Beckh* 81, 508.

Luft. Gehalt an Bakterienkeimen. *Miflet* 79, 553. — Bestimmung der Keime in der Luft. *Hesse* 84, 631. — Reinigung der Luft von Keimen. *Munck* 80, 633; *Lacomme & Co.* 80, 633; *A. Müller* 80, 633; *Calliburces* 84, 632. — Apparat zum Reinigen von Luft. *Windhausen* 84, 676. — Einfluß des Luftzutritts auf die alkohol. Gärung. *Pedersen* 78, 581; *Hansen* 79, 546.

Magensaft. Wirkung des Filtrierens auf den M. *Gautier* 82, 566.

Magnesiapräparat („Sinodor") zur Desinfektion. *Kubel* 82, 587.

Mais. Konservierung von grünem M. (Sauerfutter). *Wood* 83, 594; *Stutzer* 83, 594.

Maltase. *Dubrunfaut* 82, 566.

Malz. Vorkommen von zwei ungeformten Fermenten im M. *Dubrunfaut* 82, 566. — Beschleunigender Einfluß der CO_2 auf diastat. Wirkung des Malzauszugs. *Baswitz* 78, 570. — Konservierung von Malz. *Brendergast* 81, 523.

Maul- u. Klauenseuche. Salicylsäure als Mittel gegen dies. *Kerison* 81, 538.

Meertiere. Konservierung. *de Plessis* 79, 569.

Mehl. Konservierung. *Touaillon* 79, 566; *Schlieper* 79, 566.

Menthol. Antiseptikum. 81, 535.

Micrococcus prodigiosus. Lebensbedingungen. *Wernich* 79, 553.

Mikroorganismen. Abwesenheit im lebenden Gewebe. *Hauser* 84, 632. — Einw. von Sauerstoff auf M. *Hoppe-Seyler* 84, 634. — Wirkung von Metallsalzen auf M. *Richet* 84, 636. — (S. auch Bakterien.)

Milch. Gärung ders. *Cohn* 84, 636. (S. auch Kumys u. Kefir.) — Zersetzung durch Mikroorganismen. *Hüppe* 84, 637. — Blauwerden der M. *Neelsen* 80, 523. — Vorschläge zur Konservierung der Milch.

R. Wagner, Toninetti 78, 598; *v. Nägeli, Voigt* u. *Schulze, Wigner* 79, 567; *Feser, Caratti* u. *Clarparède* 80, 620, 621; *Becker, Müller, Munk, Klebs* 81, 524, 525; *A. Mayer, Ekin, Dietzell, Bredat* 82, 570, 571; *Busse* 82, 573; *Gerber, Scherff, Martiny, Fleischmann* u. *Morgen, v. Baumhauer, Busse, Schrodt* 83, 581, 582, 583; *Roden, Scherff, Pohl, Meyenberg, May* 84, 644; durch Salicylsäure. *Portele* 81, 524; durch Borsäure. *Friedrich* 81, 524. — Veränderungen in der konservierten Milch. *Meißl* 82, 571; *Loew* 82, 572; *Martiny* 83, 581.

Kondensierte Milch. Zur Herstellung. 81, 525; *H. v. Liebig* 82, 573; *Decastro* 83, 585; *Sweetland* 83, 585; *Fleischmann* 84, 645. — Untersuchung von kondens. Milch. *Wein* 80, 621; *Gerber* 80, 621; *Pellet* u. *Biard* 83, 584; *Dietsch* 84, 645; *Maben* 84, 645. — Kondens. Magermilch. *Strohmer* 84, 646; kondens. Ziegenmilch. *v. Godefroy* 80, 621; kondens. Stutenmilch. *Vieth* 83, 585; 84, 646. — Verwendbarkeit der Milchkonserven. *Raginsky* 84, 647.

Milchsäure. Milchsäuregärung des Milchzuckers. *Richet* 78, 572; 79, 537. — Unters. über Milchsäuregärung. *Boutroux* 78, 573; 80, 525. — Erreger der Milchsäuregärung. *Eugling* 84, 637. — Milchsäuregärung im Harne. *Cazeneuve* 80, 535.

Milchzucker. Milchsäuregärung des M. *Richet* 78, 572; 79, 537.

Milzbrand. Anwendung von Salicylsäure bei M. 79, 578; *Ludloff* 81, 538; *Pritz* 81, 538. — Wirkung von Ozon auf Milzbrandbacillen. *Szpilmann* 81, 537.

Molken. Verwertung zur Brotbereitung. *Müller* 83, 585; *Bolle* 83, 585. — Konservierung zum Zweck der Verfütterung. *v. Krosicki* 82, 572.

Most. Konservierung. *Schlesinger* 79, 569; *Bersch* 82, 574; durch Salicylsäure. 80, 623.

Mucin. Pankreatische Fäulnis von M. *Wälchli* 78, 584.

Mykoderma. Ernährungsverhältnisse. *A. Schultz* 78, 568. — Wirkung äußerer Einflüsse auf Entwicklung von M. vini. *Winogradsky* 84, 633.

Nahrungsmittel, konzentrierte. *Morfit* 78, 599; *Chevet* 78, 599.

Naphthalin als Desodorans. *Fürbringer* 82, 588.

Natriumthiosulfat. Antisept. Eigenschaften. *Chenery* 84, 672; *Buck* 84, 672.

Nickel. Antisept. Wirkung der Nickelsalze. *H. Schulz* 84, 671; *Geerkens* 84, 671.

Nitrate. Reduktion durch Spaltpilze. *Gayon* u. *Dupetit* 82, 562. — Reduktion von N. in der Ackererde. *Dehérain* u. *Maqueune* 82, 565.

Nitrifikation. Versuche über N. durch organisierte Fermente. *Schlösing* u. *Müntz* 78, 570; 79, 536.

Obst. Konservierung. *Thomae, Hüttig, Salomon, Holzstein, Magaud* 83, 589, 590.

Organismen. Versuche über Ernährung (Assimilationsfähigkeit) niederer Organismen. *v. Nägeli* 80, 509—523.

Oxalsäure. Gärung ders. *Schmöger* 79, 554.

Ozon. Einw. auf Keime in der Luft. *Chappuis* 81, 530.

Pankreas. Gang der Eiweißspaltung durch Pankreasferment. *Otto* 83, 499.

Papain. Fermentwirkung dess. *Würtz* u. *Bouchut* 79, 563; 80, 536, 537; 81, 516; *Kurtz* 80, 536.

Pasteurisieren von Bier s. Bier.

Pemican. Indianische Fleischkonserve. *Allen* 78, 599.

Pepsin. Beobachtungen über P. *Würtz, A. Mayer, Chapoteaut* 82, 566. — Wirkung von Desinficientien auf pepsinhaltige Flüssigkeiten. *Hallopeau* 80, 630; *Catillon* 80, 630.

Pepton. Bildung durch niedere Organismen. *Marcano* 84, 539. — Einfl. auf diastat. Wirkung des Speichels. *Chittenden* u. *Ely* 82, 567.

Pfähle s. u. Holz.

Pflanze. Selbstgärung lebender Pflanzen. *Müntz* 78, 566.

Phenol. Antisept. Wirkung. *Fessinger* 84, 670. — Verwendung zur Desinfektion. *Kubel* 80, 631; *Schotte* u. *Gärtner* 80, 631. — Einw. auf Pflanzen. *Kellner* 84, 674.

Pikrinsäure. Antisept. Eigenschaften. *Chéron* 80, 630.

Pilze. Versuche über Ernährung (Assimilationsfähigkeit) von niederen P. *v. Nägeli* 80, 509—523. — Invertierungsvermögen gewisser P. *Gayon* 78, 567. — Versuche über Fettbildung bei niederen P. *v. Nägeli* u. *Loew* 80, 528.

Poteline. Konservierungsmittel. *Potel* 84, 654.

Präparate. Konservierung pflanzlicher und tierischer Pr. *de Werchin, de Candolle, Nessler* 80, 624; von anatom. Pr. *Toninetti* 78, 603.

Preßhefe s. u. Hefe.

Protein. Pankreatische Fäulnis von Proteinen. *Wälchli* 78, 584. — (S. auch Eiweiß.)

Ptyalin. Bedingungen der Fermentwirkung. *Kjeldahl* 79, 560. — Vergleich der Wirkung des Pt. mit der von Diastase. *Defresne* 79, 563.

Pyrogallussäure. Antisept. Eigenschaften. *Bovet* 79, 552, 572; *Kolbe* u. *v. Meyer* 79, 573. — Pyrogallussäure-Dimethylester als Desinfektionsmittel. 78, 608.

Rebpfähle s. u. Holz.

Resorcin als Desinfektionsmittel. *Andeer* 80, 631.

Rohrzucker. Gärungsprodukte dess. *Dehérain* u. *Maquenne* 83, 496.

Rost s. Eisen.

Rübenmelasse. Freie Fettsäuren als Ursache der Schwervergärbarkeit. *Neale* u. *Maercker* 79, 555.

Rübenschnitzel. Konservierung. *Liebscher, Maercker, Reinhardt* 84, 663.

Säcke. Konservierung. *Behm* 78, 603; *Möller & Co.* 78, 603; *Friese* u. *Kessler* 79, 571.

Säuren. Antisept. Wirkung von Säuren. *Nadina Sieber* 79, 572. — Einfl. auf Entwicklung und Gärtätigkeit der Hefe. *Hayduck* 81, 505; *Maercker* 81, 507.

Salicylaldehyd. Antisept. Eigenschaften. 82, 582.

Salicylsäure. Wirkung auf die invertierenden Pilze. *Pellet* u. *Pasquier* 78, 570, 604. — Wirkung auf Gärkraft der Hefe. *Heinzelmann* 82, 563; 84, 649; *Schultz* 80, 616. — Zerstörende Wirkung der Holzsubstanz auf die Salicyls. *Kolbe* 80, 617. — Salicyls. als Antiseptikum und Antipyretikum. *Levy* 78, 603; *Schultz* 80, 616; Verwendung zur Desinfektion. *Schlumberger* 81, 531. — Anwendung bei Milzbrand 79, 578; *Feser* 78, 608; *Ludloff* 78, 608; 81, 538; *Pritz* 81, 538; bei Maul- und Klauenseuche. *Kerison* 81, 538.

Anwendung der Salicyls. zur Konservierung von Lebensmitteln.

Digitized by Google

Schlumberger 81, 517; *Vallin* 81, 518; *Robinet* u. *Pellet* 82, 577. — Zur Konservierung von Getränken (Wein und Bier). *Schlumberger*, *v. Heyden*, *Lintner* 78, 600, 601; *Krätzer*, *Bersch* u. *Weigert*, *Ambühl*, *v. Heyden* 81, 522, 523; *Vulpian* 83, 587; *Barral* 83, 587; Schädlichkeit bei der Weinkonservierung. *Denucé* 82, 577. — Zur Konservierung von Trinkwasser. *Schiff* 78, 602; von Milch und Butter. *R. Wagner* 78, 598; *Portele* 81, 524; von Eiern. *Regensberg*, *Schuster* 78, 598; von Fleisch. *v. Heyden* 78, 594; von Fischen. *Eckart* 78, 597; von Schlempe. *v. Heyden* 81, 526. — Einfl. auf menschl. Organismus. *Levy* 78, 603; *Binz* 78, 604; *Kolbe* 78, 604. — Unschädlichkeit. *Huber* 80, 617. — Verbreitung im Tierkörper. *Livon* u. *Bernard* 78, 605. — Schlechter Geschmack der Mischung von Salicyls. mit Borsäure. *Hager* 78, 605. — Nachweis und Bestimmung der Salicyls. in Lebensmitteln. *Rémont* 83, 584; *Barral* 83, 587; *Pellet* u. *de Grobert* 83, 587; *Malenfant* 83, 587.

Salpetrige Säure. Verwendung zur Desinfektion. *Saillot* 81, 532; *Carracido* 81, 532.

Sandstein. Schutz gegen Verwitterung. *Reuter* 84, 667. — Konservierender Anstrich für Mauern. *Wallern* 84, 667.

Sauerfutter. Verluste beim Einsäuern. *Stutzer*, *Böhmer*, *J. König*, *Weiske* u. *B. Schulze*, *Holdefleiß*, *Maercker*, *Flechsig*, *Kircher*, *B. Schulze*, *Kinch*, *Fittbogen* u. A. 84, 657, 658, 659, 660. — Kosten des Einsäuerns. *Edwards* 84, 660. — Anal. von Sauerfutter. *Smetham* 84, 661; *Thoms* 84, 661; im Vergleich zu Heu. *Wood* 84, 661; *Völcker* 84, 661. — Einfl. auf Butter und Milch. *Dietsch* 84, 661; *Schrodt* 84, 662; *Insinger* 84, 662.

Sauerstoff. Einfl. bei der Fäulnis. *Nencki* 79, 578. — Sauerstoffbedarf der Bakterien s. u. Bakterien. — Einfl. des S. auf die alkoholische Gärung. *Béchamp* 79, 548. — Stammt der S. der Hefe aus dem Zucker? *Berthelot* 79, 549. — Die Pasteur'sche Theorie der aeroben und anaeroben Organismen. *Trécul* 79, 549.

Schimmel. Chem. Zusammensetzung der Schimmelpilze. *Sieber* 81, 510. — Ein Rohrzucker vergärender Schimmelpilz. *Hansen* 84, 633. — Verhütung des Sch. an Fleischwaren. 81, 520. — Senf als Mittel zur Entfernung des Sch.-Geruchs aus Weinfässern. 80, 634.

Schlamm. Chem. Natur der Schlammgärung in den Pariser Abfällen. *Maumené* 78, 571.

Schleimgärung. Die Viskose der Schl. *Béchamp* 81, 510.

Schlempe. Konservierung. *v. Heyden* 81, 526; *Walther* 82, 575; *Stenglein* 83, 593; *Mecus* u. *Heinzelmann* 84, 663; *Hecksteden* 84, 663; *Kux* 84, 663.

Schwefelkohlenstoff. Löslichkeit in Wasser zum Zweck der Antisepsis. *Kiandi Bey*, *Péligot*, *Chancel* u. *Parmentier*, *Livache* 84, 671.

Schweflige Säure. Anwendung zur Desinfektion. 79, 574; *Wernich*, *Vine Tuson*, *F. Hofmann* 79, 574; *Wolffhügel* 81, 530. — Bestimmung der schwefl. S. desinficierter Räume. *Proskauer* 82, 589.

Seidenraupeneier. Konservierung. *Luvini* 79, 569.

Seignettesalz. Einw. auf Vergärung konzentrierter Zuckerlösungen. *Hayduck* u. *Delbrück* 80, 526. — Einfl. auf Gärtätigkeit der Hefe. *Hayduck* 81, 504.

Septen. *A. Mayer* 82, 577.
Spaltpilze s. Bakterien.
Spargel. Konservierung. *Pfeiffer* 84, 652.
Speichel. Beeinflussung der diastat. Wirkung des Sp. *Chittenden* u. *Ely* 82, 567. — Alkalinität des Speichelferments. *Chittenden* u. *Ely* 83, 499.
Sprofspilze. Vorkommen in der freien Natur. *Boutroux* 83, 496.
Stärke. Wirkung von Diastase auf St. *Brown* u. *Heron* 80, 538.
Stallmist. Gärung dess. *Dehérain* 84, 635. — Stickstoffverluste bei der Gärung. *Joulie* 84, 636.
Sterilisation. Apparat dazu. *Gautier* 84, 632.
Strychnin. Antisept. Wirkung der Str.-Salze. *Naresi* 81, 535.
Stutenmilch, kondensierte. *Vieth* 83, 585; 84, 646.
Styron. Antisept. Wirkung. *Beach* 80, 630.
Sulfate. Reduktion von S. durch Algen. *Etard* u. *Olivier* 82, 563.
Sumpfgas. Über Sumpfgasgärung. *Tappeiner* 83, 496.
Suppe. Anal. von Suppenkonserven. *Wildt* 78, 599; *Wittelshöfer* 79, 565; *Pascal* 80, 620.
Synthese durch Gärung. *Hoppe-Seyler* 79, 552.
Terpentin. Antisept. Eigenschaften. *Pöhl* u. *Meltzer* 79, 573; *Rennard* 79, 573; *Kingzett* 82, 584.
Thee. Konserve. 82, 576.
Thymol. Verwendung als Antiseptikum. 80, 630.
Torf. Torfstreu und Torfmull zur Desinfektion von Senkgruben. *Eyselein* 81, 532.
Torula. Ferment der Ammoniakgärung. *Miquel* 78, 571.
Trauben. Versuche über Konservierung frischer T. *Dahlen* 80, 625. — Konserv. durch Salicylsäure. *Moritz* 84, 652; *Rösler* 84, 652; durch Kälte. *Salomon* 84, 652.
Trester. Konservierung. *Mach* 84, 662.
Tuberkelbazillen. Desinfektion gegen T. *Schill* u. *B. Fischer* 84, 674.
Tyrosin. Fäulnisprodukte dess. *Weyl* 79, 556.
Viehfutter. Konservierung. *Thümel* 80, 620.
Viskose. *Béchamp* 81, 510.
Wärme. Wirkung auf alkohol. Gärung. *Boussingault* 80, 528. — Wärmetönungen bei Fermentationen. *Kunkel* 80, 538; *v. Nägeli* 80, 538.
Wasser. Konservierung von Trinkwasser durch Salicyls. *Schiff* 78, 602; durch Citronensäure. *Lengenfeldt* 80, 624; *Rademann* 81, 527. — Abtöten von Keimen in W. durch Kochen. *Chamberland* 79, 579. — Reinigung durch Filtration. *Versch. Aut.* 80, 624; 82, 580, 581; verschiedene Filtrierapparate 81, 526, 527; Filtration durch Kohle. *Lewin* 79, 576; durch Eisenschwamm. *Bischof* 78, 606. — Versch. Verfahren zur Reinigung und Klärung. *Johnson* u. *Robey*, *Atkins* 78, 607; *Dorn*, *Reidemeister*, *Kleemann* 83, 597; *Chamberland*, *Breyer*, *Casper*, *Hyatt*, *Lueger*, *Porter*, *Johnson* 84, 676, 677. — Reinigung von Kloakenwasser. *Wigner* 79, 577; *Alsing* 79, 577.
Wasserstoffsäure. Bestandteile der Busse'schen W. *Mach* 84, 653.
Wasserstoffsuperoxyd. Desinfizierende Wirkung. *Guttmann*, *Schwerin* 78, 608; *Hensel*, *Ebell*, *Plan* u. *Baldy* 82, 586, 587.
Wein. Verfahren zur Konservierung. *Kunz*, *Portele*, *Rotondi*, *Perrot* 79, 568,

569; *Avenarius* 80, 623; *Frosser* 83, 588; *Mach, Cotton, Houdart, Krauß, Senderens, Carpené* 84, 650, 651, 652; mit Salicylsäure. *Bersch* u. *Weigert, Ambühl, v. Heyden* 81, 523, 524.

Weinsäure. Gärung ders. *Schmöger* 79, 554.

Wintergrünöl. Antisept. Eigenschaften. 82, 583.

Xanthogensaure Alkalien als Konservierungsmittel. *Lewin* 80, 618.

Zimtsäure. Antisept. Eigenschaften. *Barnes* 82, 583; *Symes* 82, 583.

Zinn. Vorkommen in Konserven. *Menke* 78, 600. — Zinnvergiftung durch Konservebüchsen. *Huner* 83, 592. — Zinngehalt von Nahrungsmitteln. *Ungar* u. *Bodländer* 83, 592, 84, 656; *Atfield* 84, 656.

Zucker. Ursachen der freiwilligen Veränderung des rohen Kandiszuckers. *Gayon* 81, 509. — Entstehen von Glukonsäure bei der Gärung des Traubenzuckers. *Boutroux* 81, 510. — Einfl. der Inversion auf Vergärung des Z. *Bauer* 82, 565. — Einw. von Seignettesalz auf Vergärung konzentrierter Zuckerlösungen. *Hayduck* u. *Delbrück* 80, 526.

Zuckerrüben. Konservierung. *Drucker* u. *Brandt* 82, 575.

IV.

Agrikulturchemische Untersuchungsmethoden.

Acetyl. Unters. von Acetylverbindungen. *Benedikt* u. *Ulzer* 87, 411.

Acidimetrie. Prüfung der Methoden zur Urtiterstellung. *Parsons* 92, 595. — Weinstein als Urtiter. *A. Borntträger* 94, 614. — (S. auch u. Maßanalyse.)

Ackererde s. Boden.

Äpfelsäure. Reaktion. *Pinerna* 97, 721.

Äther. Methoden zum Reinigen. *Eckenberg* 94, 618.

Albumosen. Fällung durch Zinksulfat. *Bömer* 95, 609.

Aldehyde. Nachw. in äther. Ölen. *Döbner* 94, 664. — Eine Reaktion der A.; Unterscheidung der Ketosen und Aldosen. *Villiers* u. *Fayolle* 95, 606.

Alkalien. Bestimmung in Düngemitteln. *Cameron* 95, 603. — Best. kleiner Mengen. *Förster* u. *Mylius* 91, 603. — Best. bei Gegenwart von Phosphors. und Borsäure. *Kunde* u. *Tenthorn* 83, 321.

Alkaloide. Über Alkaloid-Bestimmungen. *Grandval* u. *Lajoux* 95, 609. — Quant. Best. der A. in Lupinensamen. *Steiner* 95, 614.

Alkohol. Die hierauf bezüglichen Unters.-Methoden s. im Kap. Spiritusindustrie.

Ameisensäure. Bestimmung. *Lieben* 94, 664.

Amide. Methoden zur Best. der A. in Pflanzen. *E. Schulze* 84, 363.

Amidosäuren. Verhalten einiger A. zu Kali- u. Barytlauge und zu Magnesia. *Bosshard* 84, 364.

Amidstickstoff s. u. Stickstoff.

Ammoniak. Bestimmung. *Pellet*, *Marchais* u. *Levandier* 80, 390; *Berthelot* u. *André* 86, 325, 326; *Schlösing* 86, 325; durch Destillation. *Stein* u. *Schwarz* 89, 674. — Bestimmung in Wasser nach Nessler's Verf. *Salzer* 81, 323; *Hazen* u. *Clark* 90, 720; kolorimetr. Best. in Wasser. *J. König* 97, 699. — Best. in Sand und Abwässern. *Hazen* 90, 738. — Best. in Ackererde. *Knop* 88, 375. — Best. in Pflanzen und Pflanzensäften. *E. Schulze* 78, 473; 84, 361; *Emmerling* 79, 317; *Böhmer* 82, 356; *Bosshard* 83, 323; *Longi* 85, 384. — Best. des aus Amiden abspaltbaren A. *E. Schulze* 82, 357.

Ammonsulfat. Best. des Wassers im A. *Hughes* 95, 593.

Analyse. Vereinbarungen der nordamerik. Agrik.-Chemiker zur Untersuch. von Düngemitteln, Futtermitteln, Milch, Zucker und Gärungsprodukten. *Richardson* 88, 388.

Araeopyknometer. *Fritsch* 92, 610.

Arsen. As-Gehalt der Futterknochenmehle und Best. dess. *H. Fresenius* **88**, 378. — As-Gehalt der Superphosphate als Fehlerquelle bei Best. der P_2O_5. *Th. Meyer* **97**, 713.

Asche. Calciumplumbat zur Aschebestimmung in vegetabilischen Substanzen. *Kwasnik* **90**, 719. — Best. im Zucker. *Boyer* **91**, 595; *Donath* u. *Hattensaur* **91**, 595.

Asparagin. Nachweis in Pflanzen. *E. Schulze* **83**, 323; *Lewinsky* **94**, 640. — Quant. Best. *E. Schulze* **85**, 384.

Azofarbstoffe. Anwendung zu physiol.-chemischen Zwecken. *Danilewsky* **80**, 435.

Azolitminpapier. Indikator. *Dietel* **92**, 596.

Baryum. Bestimmung. *Edmunds* **97**, 701.

Bier. Die hierauf bezüglichen Unters.-Methoden s. im Kap. Bier.

Biertreber. Zur Unters. ders. *Amthor* **94**, 638.

Biel. Qual. u. quant. Best. kleiner Mengen in Wasser. *Berntrop* **96**, 657; *Antoni* u. *Benelli* **96**, 658.

Boden. Allgemeines: Probenahme für die Analyse. *Hilgard* **93**, 451; verbesserter Bohrstock. *Nowacki* u. *Borchardt* **93**, 451; Erdbohrer, speziell für Moorboden. *Kellgren* **95**, 580. — Methoden der deutschen Versuchsstationen zur Bodenunters. (Bremer Beschlüsse 1890). *Emmerling* **90**, 743; Zusätze zu den Bremer Beschlüssen. *J. Kühn* **93**, 452. — Beschlüsse des Congrès international de Chimie in Paris 1889 über die Analyse von Böden. **89**, 685. — Zur Analyse von Böden. *van Bemmelen* **90**, 739; *Ad. Mayer* **90**, 741. — Unters. zwecks Bonitierung. *Fesca* **96**, 650. — Über chem. u. mechan. Bodenanalyse. *Snyder* **96**, 651. — Vereinfachung der Bodenunters. *Komers* **96**, 652. — Verbesserte Methode der Isolierung der Gesteinsteilchen mittels Flußsäure. *Cohen* **89**, 684.

Mechanische Bodenuntersuchung. Über mechan. Bodenanalyse. *Osborne* **89**, 685. — Methoden der mechan. Bodenanal. *Williams* **95**, 581; *Sjollema* **95**, 586; **96**, 647. — Selbstregulierendes Bodenthermometer. *Whitney* **90**, 738. — Best. der Durchlässigkeit. *Seelheim* **80**, 375. — Apparat zur Best. der wasserhaltenden Kraft. *Beeson* **96**, 650. — Volumeter zur Ermittlung des Volumens. *Tacke* **93**, 455. — Über schwere Flüssigkeiten zur Trennung der Mineralien. *Retgers* **89**, 684. — Best. von Sand und Ton. *Tschaplowitz* **92**, 620. — Schlämmapparat. *Appiani* **94**, 627; verbesserte Schlämmflasche. *Sikorski* **95**, 580. — Bemerkungen zur Hilgard'schen Schlämmanalyse. *Ad. Mayer* **96**, 647; Mayer's Kritik des Hilgard'schen Schlämmapparats. *Hilgard* **97**, 704.

Chemische Analyse. Zur chem. Bodenanalyse. *Werenskiold* **95**, 587. — Aufschließen des B. mit Säuren. *Hilgard* u. *Jaffa* **95**, 588; Einw. von Salzs. und Oxals. auf den B. *Jaffa* **95**, 588; Einw. von Säuren auf den B. *Snyder* **95**, 587; **96**, 653. — Digestionsflasche zur Bereitung saurer Bodenauszüge. *Snyder* **93**, 451. — Gesteinsanalyse auf mikrochemischem Wege. *Frey* **93**, 452. — Analyt. Best. der wahrscheinlich assimilierbaren mineralischen Pflanzennährstoffe im B. *Dyer* **94**, 626. — Best. des Kohlenstoffs. *Stachowsky* **87**, 395; *J. A. Müller* **91**, 621. — Best. des Stickstoffs. *J. A. Müller* **91**,

621; *Dafert* **93**, 456; des Ammoniaks. *Knop* 88, 375. — Best. des Humus. *Raulin* **90**, 739; *Paturel* **91**, 621. — Best. des Kali. *Raulin* **90**, 739; des assimilierbaren Kali. *Wood* **96**, 653. — Best. der Phosphorsäure. *de Gasparin* **83**, 319; *Carnot* **84**, 367; **93**, 456; *Williams* **96**, 653; der assimilierbaren P_2O_5. *Wood* **96**, 653. — Best. des Kalks. *de Saporta* **95**, 589; *Nantier* **96**, 654; des kohlens. Kalks und Magnesia. *Vesterberg* **95**, 590. — Best. des freien Eisenoxyds. *Sachsse* u. *Becker* **95**, 590. — Best. des Schwefels. *Berthelot* u. *André* **92**, 619.

Borsäure. Bestimmung. *Jay* u. *Dupasquier* **96**, 677.

Büretten. Ringnonius-Bürette. *Meinecke* **92**, 612. — Neue Wägebürette. *Ripper* **92**, 613. — Bürettenschwimmer. *Benedikt* **92**, 613; für undurchsicht. Flüssigkeiten. *Rey* **91**, 619.

Cacao-Alkaloide. Trennung u. quant. Bestimmung. *Kunze* **94**, 665; *Brunner* u. *Leins* **94**, 666.

Calciumcarbonat. Lösung in kohlens. Wasser. *Irving* **91**, 604.

Cellulose s. Rohfaser.

Centrifuge. Verwendung bei analyt. und mikroskop. Arbeiten. *Thörner* **91**, 619; *Lange* **92**, 614. — C. mit Wasserbetrieb. *Heinemann* **92**, 613. — Gärtner'sche C. **92**, 613.

Centrifugalemulsor. Versuche mit dems. *Ekenberg* **92**, 613.

Chilisalpeter. Stickstoffbestimmung im Ch. *Hagen* **91**, 628; *Alberti* u. *Hempel* **92**, 625; *Schram* **92**, 625; *Devarda* **92**, 625; *Böttcher* **92**, 625. — Nachw. von Perchlorat. *Sjollema* **96**, 669; **97**, 715; *Erck* **97**, 715; *Winteler* **97**, 715.

Chlor. Best. in organischen Substanzen. *Meillière* **96**, 676.

Chloride. Best. in organischen Stoffen. *Meillière* **94**, 642.

Chlorophyll. Mikrochem. Reaktion. *Molisch* **96**, 683. — Anal. der Ch.-Extrakte. *Étard* **93**, 445.

Citronensäure. Nachweis. *Sabanin* u. *Laskowsky* **78**, 482; *Mann* **85**, 388; *Pinerna* **97**, 721. — Quant. Best. in Pflanzen. *Claassen* **90**, 730.

Colorimeter, von Gallenkamp. **92**, 611; von Nugues. **92**, 612; von Papasogli. **92**, 612.

Curcuma. Indikator. *Thomson* **87**, 410.

Destillierapparat. Zuverlässiger D. *Max Müller* **93**, 448. — Metallner Destillationskühler. *Donath* **93**, 448.

Dextrin. Fällung durch Eisen. *Landwehr* **86**, 429.

Dextrose. Spezif. Drehung. *Tollens* **78**, 482. — Reaktionen auf D. *Rubner* **85**, 386; *Rosenbach* **92**, 607; *Jaworowsky* **94**, 619; *Dünnenberger* **94**, 619. — Zur quant. Best. durch Kupferlösungen. *Soxhlet* **78**, 476; *Ulbricht* **78**, 476; **80**, 385; *Maercker* **78**, 477; *Gratama* **78**, 479; *Faulenbach* **83**, 321; *Rossel* **91**, 610; *Gaud* **95**, 607, 608; mittels Quecksilberverbindungen. *Hager* **78**, 479; *Sachsse* **78**, 479; *Strohmer* u. *Klaus* **78**, 480; mittels Glykosazon. *Lintner* u. *Kröber* **95**, 609. (S. auch den Art. in Kap. „Stärke" S. 414.)

Dialyse. Apparat zur D. *Wróblewski* **94**, 622.

Diastase. Studien über D. *Lintner & r.* **88**, 379. — Nachw. in Blättern

und Geweben. *Jentys* **93**, 446. — Unsicherheit der Guajakreaktion auf wirksame D. *Pawlewski* **97**, 720.

Düngemittel. Vereinbarungen des Verbandes landw. Vers.-Stationen i. D. R. zur Unters. von D. zu Bremen 1890. **90**, 751; desgl. zu Eisenach 1896. **96**, 658. — Best. von P_2O_5, N und K_2O in künstl. Düngem. nach den Beschlüssen des Wiener Kongresses 1890. **90**, 750; **91**, 625. — Beschlüsse des Congrès international de Chimie in Paris 1889. **89**, 690. — Vereinbarungen der nordamerik. Agrik.-Chemiker. *Richardson* **88**, 388.

Eisen. Kolorimetr. Best. in Wasser. *Riban* **92**, 606; *Lapicque* **92**, 606; *J. König* **97**, 700. — Bestimmung in Pflanzen- und Tieraschen. *Ripper* **94**, 617. — Nachw. des maskierten E. in Pflanzen. *Molisch, Meyer, Müller* **93**, 443.

Eisenoxyd. Best. des freien Eisenoxyd im Boden. *Sachsse* u. *Becker* **95**, 590. — Bestimmung von Eisenoxyd und Tonerde in Mineralphosphaten. *Glaser* **90**, 723; *Stutzer* **90**, 724; *Young* **90**, 724; *Jones* **90**, 724; **91**, 602; *Th. Meyer* **90**, 725; **91**, 603; *Sheperd* **91**, 601; *Engelbrecht* **91**, 602; *v. Gruber* **91**, 602; **96**, 667, 668; *Wohlrab* **91**, 603; *King* **92**, 604; *Smetham* **93**, 461; *Hess* **94**, 634; *Jean* **95**, 603; *Lasne* **95**, 603; *Gladding* **96**, 667; *Lindet* **97**, 714. — Trennung des Eisenoxyd von der Tonerde. *Beilstein* u. *Luther* **91**, 605; *H. Borntträger* **93**, 441; *Lichtschlag* **97**, 714. — Einfl. von E. und Tonerde auf Zurückgehen der P_2O_5 in Superphosphaten. *Smetham* **95**, 604.

Eiweifs. Zur Best. des E. *Menozzi* **78**, 474. — Best. in Pflanzenstoffen. *Settegast, Ritthausen, Liebermann* **78**, 474; Best. in Futtermitteln. *R. Wagner* **78**, 475; **80**, 382; *Sestini* **78**, 475; *Dehmel* **79**, 316; *Stutzer* **81**, 324; in Heu. *Armsby* **80**, 384. — Best. der Eiweißstoffe und der nicht eiweißartigen Stickstoffverbindungen in Pfln. *E. Schulze* u. *Barbieri* **81**, 325; *E. Schulze* **82**, 357. — Best. der koagulierbaren Eiweißsubstanzen. *Pellet, Marchais* u. *le Levandier* **80**, 391. — Chemische Reaktionen und Nachw. der Albuminstoffe. *Kowalewsky* **85**, 383; *Palm* **87**, 408; *Simon* **87**, 408; *Wurster* **87**, 409; *Liebermann* **87**, 409; *Reichl* **90**, 735; *Neumeister* **91**, 615. — Best. der Eiweißkörper, bes. in Milch. *Sebelien* **91**, 615. — Abscheidung aus tierischen Flüssigkeiten. *Hofmeister* **78**, 475. — Best. in Verdauungsflüssigkeiten. *Schmidt-Mülheim* **79**, 320. — Quant.. Trennung des Eiweiß von den Peptonen. *Weiske* **86**, 333.

Erdbohrer für Moorböden. *Kellgren* **95**, 580.

Erdnufskuchen. Nachw. fremder Zusätze. *Hiltner* **94**, 639.

Esse für Aschenbestimmungen. *Binder* **91**, 619.

Exsiccator. Prinzipielle Fehler der gewöhnlichen E. *Hempel* **90**, 737.

Extraktionsapparate. *Friedrichs* **91**, 619; *M. Müller* **92**, 614; *Büttner* **94**, 623; Extr.-App. mit Glasheber. *Willard* u. *Failyer* **91**, 619; für Fett-Bestimmungen. *Tschaplowitz* **79**, 314; *Frühling* **89**, 683; *Smetham* **92**, 614; *Graftiau* **93**, 448; zur Extr. von Flüssigkeiten und Brei. *Holde* **92**, 614. — Extraktionsmühle. *M. Lehmann* **94**, 623. — Gestell für Extraktionsapparate. *Altmann* **90**, 738.

Faser. Reagens auf vegetabilische F. *Cross* u. *Bevan* **95**, 605.

Feinmehl. Bestimmung in Thomasmehl. *Fleischer* **89**, 689.

Feldproben. Fehlerquellen bei der Probenahme auf dem Felde. *Woods* 93, 439.

Fett. Methoden zur Anal. der Fette. *Benedikt* u. *Ulzer* 87, 411. — Zur Anal. der Fette. *Lewkowitsch* 91, 615. — Herst. einer haltbaren Jodquecksilberchloridlösung zur Best. der Hübl'schen Jodzahl. *Welmans* 93, 443. — Verseifung von Estern durch Natronalkoholat. *Kossel* u. *Krüger* 91, 614. — Zur Glycerinbest. in Fetten. *Jolles* 87, 412. — Bestimmung des Fettgehalts. Fettextraktionsapparate. *Tschaplowitz* 79, 314; *Frühling* 89, 683; *Smetham* 92, 614; *Graftiau* 93, 448. — Trocknen der fetthaltigen Substanzen vor der Extraktion. *Gawalewski* 84, 368; *Sonnenschein* 86, 336; *Förster* 89, 682. — Methode der Fettbest. *Maercker* 89, 686. — Zur Best. des F. mit Äther. *Siewert* 79, 314. — Über Fettextraktion. *Gebek* 94, 638. — Fettbest. in Vegetabilien. *Maxwell* 91, 614; in Pflanzensamen. *A. Schulze* u. *Likiernik* 91, 613; in Futtermitteln. *Bühling* 87, 410; *Patterson* 90, 745; in Leinkuchen. *Bässler* 88, 387; *Wrampelmeyer* 89, 687; in Palmkernmehl. *Wilm* 85, 388; in getr. Mais-Roggenschlempe. *H. Schultze* 87, 410. — Veränderlichkeit einiger Futtermittel-Fette. *Reitmair* 91, 625. — Methoden, geölten Weizen zu erkennen. *Weigmann* 88, 387. — Zur Fettbest. in tierischen Organen. *Krummacher* u. *E. Voit* 97, 725. — Entfettung von Fleisch. *Frank* 97, 725.

Fettsäuren. Best. der freien Fettsäuren in Ölen. *Krechel* 83, 324; in Futtermitteln. *Loges* u. *Claessen* 90, 746.

Filtrierapparate. Selbsttätiger F.-App. *Hoffmann* 92, 615. — Vorrichtung zum Heißfiltrieren. *Paul* 92, 616. — Filtrier- und Dekantier-App. *Saulmann* 92, 616. — Filtrier- und Fällungsapp. *Fassbender* u. *Engels* 94, 624. — Neue Filtriertrichter. *Poncet* 93, 450. — Filtriertiegel nach Gooch. 94, 624. — Verbesserung der Witt'schen Filterplatten. *Kähler* 94, 624. — Filtriergestell. *Sauer* 90, 737.

Fischguano. Zur Anal. von F. *Weibull* 92, 632.

Flaschenbürette. Beschreibung. 93, 446.

Flavescin. Indikator. *Lux* 80, 381.

Fleisch. Entfettung. *Frank* 97, 725. — Fettbestimmnng in Fl. *Krummacher* u. *E. Voit* 97, 725.

Fleischdüngemehl. Zur Unters. dess. *J. König* 89, 690; *Hess* 93, 460.

Fluor. Best. in Phosphaten. *Carnot* 92, 619. — Best. in Pflanzenaschen. *Ost* 93, 440. — Entwicklung von Fluorwasserstoff aus Superphosphaten. *Casali* 95, 595.

Fluorescein. Indikator. *Krüger* 78, 468.

Furfurol. Bestimmung in Vegetabilien. *Günther, de Chalmot* u. *Tollens* 81, 607. — Gewichtsanal. Best. *Flint* u. *Tollens* 92, 623; 94, 665; *Councler* 94, 638; 95, 606; *Mann, Krüger* u. *Tollens* 96, 679.

Fuselöl. Schüttelapparat zur Best. des F. in Alkohol. *Gebek* u. *Stutzer* 93, 447.

Futtermittel. Über Probenahme. 92, 624. — Zur Analyse der F. *Kaspar* 87, 410. — Vereinbarte Methoden des Verbandes landw. Versuchsstationen i. D. R. zur Unters. von F. (Bremer Beschlüsse 1890.) *Emmerling* 90, 746; (Beschlüsse in Halle 1891.) *Emmerling* 91, 621. — Beschlüsse des Congrès international de Chimie in Paris 1889

über die Anal. der F. **89**, 687. — Vereinbarungen nordamerik. Agrik.-Chemiker. *Richardson* **88**, 388. — Zur mikroskop. Unters. der F.: Aufhellen der Substanz durch Chlor. *Hebebrand* **97**, 721; Eugenol als Aufhellungsmittel. *Oppermann* **97**, 722.

Gärungsprodukte. Vereinbarungen der nordamer. Agrik.-Chemiker zur Unters. von G. *Richardson* **88**, 388.

Gas. Apparat zur Extraktion der in Wasser gelösten Gase. *Harvey* **94**, 622.

Gerbsäure. Zur Bestimmung der G. *Johanson* **84**, 368; *Sisley* **95**, 610.

Gerbstoffe. Gerbstoffbestimmung. *Girard* **95**, 610. — Verh. der Gerbstoffe zu Reagentien. *Procter* **95**, 609. — Zur Unters. der G. *Krug* **96**, 684.

Glas. Ein neues Gerätglas. *Winkelmann* u. *Schott* **94**, 620. — Einw. von Säuren auf Glas. *Förster* **94**, 621.

Glühofen für sehr hohe Temperaturen. *R. Lorenz* **93**, 449.

Glutamin. Nachw. in Pflanzensäften. *E. Schulze* **83**, 323; Quant. Bestimmung. *E. Schulze* **85**, 384.

Glycerin. Zur Bestimmung des Gl. in Fetten und wässerigen Lösungen. *Jolles* **87**, 412. — Best. in Wein und Bier. *Grf. v. Törring* **89**, 676. — Best. durch alkalische Permanganatlösung. *Johnston* **91**, 605.

Grassamen. Neues Untersuchungsverfahren. *Hiltner* **94**, 663.

Halogene. Bestimmung in organischen Substanzen. *Küster* **96**, 676.

Harn. Stickstoffbestimmung im H. *Schröder* **79**, 321; *Ludwig* **81**, 331; *Flavart* **81**, 332; *Weiske* **86**, 336.

Harnsäure. Bestimmung. *Ludwig* **85**, 390.

Harnstoff. Liebig'sche Methode der Bestimmung mit Quecksilbernitrat. *Pflüger* **80**, 391; *Arnold* **82**, 360; *Braun* **85**, 389; *Th. Pfeiffer* **85**, 390. — Bestimmung mit unterbromigsaurem Natron. *Arnold* **82**, 360; *Hamburger* **84**, 362; **85**, 389; *Eykman* **84**, 362. — Bestimmung. *Hugouneng* **83**, 324. — Modifikation des Nitrometers zum Gebrauch als Ureometer. *Lunge* **85**, 389.

Hippursäure. Bestimmung. *Bunge* u. *Schmiedeberg* **78**, 483; *v. Schröder* **80**, 392; *Jaarsveld* u. *Stokvis* **80**, 392.

Holzfaser s. Rohfaser.

Humus. Bestimmung in Böden. *Raulin* **90**, 739; *Paturel* **91**, 621; *van Bemmelen* **90**, 739; über Grandeau's Methode. *Snyder* **94**, 627.

Indikatoren. Kolorimetrische Analyse. *Lovibond* **94**, 613. — Ind. für Acidimetrie und Alkalimetrie. *Krüger, v. Miller, Luck, H. Borntträger* **78**, 468; *Lux* **80**, 381; *Thomson* **87**, 410; *Boorsma* **94**, 613; Eigenschaften der versch. Indikatoren. *Cripps* **92**, 596. — Erkennung der Endreaktion bei versch. Ind. *Allen* **92**, 595. — Darstellung von Lakmustinktur. *Schäfer* **94**, 614. — Lakmoid und Naphtolgrün in Mischung. *Förster* **91**, 595. (S. auch u. Lakmus und Lakmoid.) — Verwendung von Azofarbstoffen als I. *Danilewsky* **80**, 435. — Azolitminpapier. *Dietel* **92**, 596. — Curcuma. *Thomson* **87**, 410. — Flavescin. *Lux* **80**, 381. — Fluorescein. *Krüger* **78**, 468. — Methylorange. *Thomson* **87**, 410. — Phenolphtalein. *Luck* **78**, 468; *Thomson* **93**, 439. — Tropäolin. *v. Miller* **78**, 468.

Jodometrie. Unterschwefligsaures Natron als Urmaß. *Meinecke* **94**, 614.

Isomaltose. Quant. Bestimmung. *Bau* **93**, 445; *Delbrück* **93**, 445.

Kali. Bestimmungsmethoden. *Lindo* **87**, 395; *J. H. Vogel* u. *Häfcke* **96**, 669;

Lösche **96**, 674; *Fabre* **96**, 675; *Warren* **97**, 716; Best. als Perchlorat. *Wense* **91**, 604; **92**, 604; Bemerkungen zur Kalibestimmung. *Ulex* 78, 467; *Hilgard* **93**, 442; *Bayer* **93**, 443; *Breyer* u. *Schweitzer* **92**, 604; *Ruer* **96**, 654, 674; *Häfcke* **96**, 675; *Bauer*, *Atterberg*, *Tietjens* u. *Apel*, *Dupré* **96**, 674; zur Best. als Kaliumplatinchlorid. *R. Fresenius* 82, 345; *Kissling* **83**, 321; *Winton* **95**, 602; Best. durch Reduktion des Kaliumplatinchlorids mittels Natriumformiat. *Sjollema* **97**, 715. — Bestimmung in Böden. *Raulin* **90**, 739; Best. des assimilierbaren Kali im Boden. *Wood* **96**, 653; des citronensäurelöslichen im Boden. *v. Garola* **97**, 716. — Zur Bestimmung des K. in Düngemitteln. *West* **81**, 315; *Zuckschwerdt* u. *West* **81**, 316; *Dreifus* 82, 345; *Schweitzer* u. *Lungwitz* **94**, 637; *Edwards* **94**, 637; *Garrigues* **95**, 602; *de Roode* **95**, 602; *Sonstadt* **95**, 602. — Best. in Pflanzenaschen. *Richardson* **84**, 368.

Kalkapparat. Neuer K. für Elementaranalysen. *Delisle* **91**, 617. — Neuerung am K. *Kyll* **94**, 621.

Kalk. Bestimmung. *Forte* **94**, 617. — Best. im Wasser. *Jolles* **95**, 591; *Hinds* **97**, 702. — Best. im Boden. *de Saporta* **95**, 589; *Vesterberg* **95**, 590; *Nantier* **96**, 654. — Best. in Superphosphat, Rohphosphaten und Thomasmehl. *Immendorff* **87**, 395; *Vogel* **91**, 601; *Jones* **91**, 602; *Hollemann* **92**, 631; **93**, 461; *Gassend* **92**, 631; Best. bei Gegenwart von Eisen, Phosphorsäure, Tonerde und Mangan. *Reitmair* **89**, 675.

Kaolin. Bestimmung im Boden. *Sachsse* u. *Becker* **92**, 619.

Kartoffel. Stärkebestimmung in K. *Behrend*, *Maercker* u. *Morgen* **80**, 385; *Siewert* **80**, 386; aus dem spezif. Gewicht. *H. Fresenius* **81**, 326.

Kieselsäure. Trennung der löslichen von der quarzartigen K. *Michaelis* **95**, 589. — Bestimmung der K. im Ton. *Archbutt* **92**, 619. — Verhalten der K. im Phosphorsalzglas. *Hirschwald* **90**, 720.

Kleber. Best. im Weizenmehl. *Fleurent* **97**, 718.

Kleie. Nachweis von Mutterkorn in Kl. *Lauck* **94**, 640.

Knochenmehl. Zur Analyse von K. *Weibull* **92**, 632; *Hess* **93**, 460; Chloroformprobe **87**, 410.

Kohlenhydrate. Quant. Bestimmung. *E. Schulze* **94**, 618; in Nahrungsmitteln. *Stone* **97**, 717. — Die unlöslichen K. des Weizens. *Sherman* **97**, 718. — Quant. Trennung der celluloseartigen K. in Pflanzenstoffen. *Hoffmeister* **97**, 724. — Farbenreaktionen der Phenole mit den K. *Ihl* **85**, 386. — Einwirkung von Verdauungsfermenten auf K. *Stutzer* **87**, 409; *Stutzer* u. *Isbert* **88**, 380; *Th. Pfeiffer* **88**, 380.

Kohlensäure. Apparat zur Best. der K. *Greiner* u. *Friedrichs* **91**, 617. — Best. der K. in der Luft. *Hesse* **78**, 467; *Lebedinzeff* **91**, 596; *Tschaplowitz* **91**, 596. — Best. in gew. Verbindungen. *Sondén* **83**, 315.

Kohlenstoff. Best. im Wasser. *Williams* **81**, 323. — Best. im Boden. *Warington* u. *Peake* **80**, 392; *Stachowsky* **87**, 395.

Kongorot als Reagens auf freie Säure. *Schulz* **86**, 495; *Wurster* **87**, 411; *Vulpius* **87**, 411.

Kot. Best. der Stoffwechselprodukte im tierischen Kot. *Th. Pfeiffer* **85**, 390.

Kühler. Metallner Rückflußkühler. *Donath* **92**, 615. — Glaskühler für Laboratorien. *Evers* **92**, 615.

Digitized by Google

Kupfer. Best. kleiner Mengen in organischen Substanzen. *Lehmann* **96**, 678.

Lab. Prüfungsmethoden für Lab. *Blumenthal* u. *v. Klenze* **88**, 379.

Lävulose. Verwendung von Glykosazon zur Bestimmung der L. *Lintner* u. *Kröber* **95**, 609.

Lakmoid. Zur Kenntnis des L. *Förster* **90**, 719; *Traube* **92**, 596. — Mischung von L. mit Naphtolgrün als Indikator. *Förster* **91**, 595.

Lakmus. Darstellung von Lakmustinktur. *Schäfer* **94**, 614. — Konservierungsmittel für L. *Balli* **91**, 595.

Lecithin. Bestimmung in Pflanzensamen. *E. Schulze* **95**, 605.

Leinkuchen. Über L. und dessen Untersuchung. *Haselhoff* **92**, 624; *van Pesch* **92**, 624. — Best. des Fettes in L. *Bässler* **88**, 387; *Wrampelmeyer* **89**, 687.

Lignin. Best. in Pflanzenstoffen. *Hoffmeister* **97**, 724.

Liquoskop. Apparat zum optischen Vergleich durchsichtiger Flüssigkeiten. *Sondén* **91**, 617.

Lithium. Bestimmung im Mineralwasser. *Waller* **97**, 702.

Luftbad. Ein konstantes L. *Grimshow* **90**, 736. — Neue Formen. *Adams* **90**, 736; *Lonnes* **93**, 449; *Kähler* **93**, 449.

Lupinen. Best. der Alkaloide in den Lupinensamen. *Baumert* **85**, 389; *Steiner* **95**, 614.

Magnesia. Bestimmung. *Forte* **94**, 617; Best. als Magnesiumpyrophosphat. *Neubauer* **96**, 675. — Best. der kohlensauren Magnesia im Boden. *Vesterberg* **95**, 590.

Maßanalyse. Prüfung der Methoden zur Urtiterstellung. *Parsons* **92**, 595. — Weinstein als Urtiter. *A. Bornträger* **94**, 614. — Unterschwefligs. Natron als Urmaß. *Meinecke* **94**, 614. — Darstellung von reinem Kaliumjodat zur Titerstellung. *Gröger* **94**, 614. — Beiträge zur Maßanalyse. *Reinitzer* **94**, 614.

Mehl. Unterscheidung von Mehlsorten. *Späth* **94**, 639. — Nachw. von Mutterkorn in M. *Lauck* **94**, 640; *Gruber* **95**, 613.

Melassefutter. Fettbestimmung in M. *Weiland* **95**, 613.

Melitriose s. Raffinose.

Methylorange. Indikator. *Thomson* **87**, 410.

Mikroskopische Untersuchung. Aufhellen der Subst. durch Sodalösung und Chlor. *Hebebrand* **97**, 721. — Eugenol als Aufhellungsmittel. *Oppermann* **97**, 722.

Milch. Die Untersuchungsmethoden für Milch s. im Kap. „Milch, Butter, Käse". — Vereinbarungen der nordamerik. Agrik.-Chemiker zur Unters. von Milch. *Richardson* **88**, 388.

Milchzucker. Nachweis. *Rubner* **85**, 386; *Ihl* **85**, 387. — Bestimmung durch Reduktion mit alkal. Kupferlösung. *Rodewald* u. *Tollens* **78**, 480. — Best. in Milch nach optischen Methoden. *Wiley* **85**, 387.

Mineralien. Bestimmung des Schmelzpunktes. *Joly* **92**, 618. — Gesteinsanalyse auf mikrochem. Wege. *Frey* **93**, 452. — Trennung von M. mittels schwerer Flüssigkeiten. *Retgers* **89**, 684; **96**, 646; *Laspeyres* **96**, 645; *Penfield* **96**, 646. — Anwendung des kaust. Kali oder Natron mit Kohle zur qualit. Anal. von Min. *Burghardt* **90**, 719.

Molybdänsäure. Die M.-Methoden zur Best. der P_2O_5 s. u. Phosphorsäure. — Angebl. Vorkommen von Phosphorsäure in M. *Kupfer-*

schlager **84**, 366. — Aufarbeitung von M.-Rückständen. *H. Borntträger* **94**, 617.

Mutterkorn. Nachw. in Mehl, Brot, Kleie. *Lauck* **94**, 640; *Gruber* **95**, 613.

Natron. Bestimmung in Pflanzenaschen. *Richardson* **84**, 368.

Neutralität. Die Erkennung der Endreaktion bei verschiedenen Indikatoren. *Allen* **92**, 595.

Niederschlag. Korrektur bei der Best. des Gehalts einer Flüssigkeit, die einen Niederschlag suspendiert enthält. *Lenoble* **94**, 613.

Nikotin. Bestimmung im Tabak. *Kissling* **82**, 358; **83**, 321.

Nitrate. Bestimmung in verdünnten Lösungen. *Leeds* **79**, 314. — Nachw. und Best. in Brunnenwasser. *A. Wagner* **81**, 321.

Nutschfilter, verbessertes. *Sauer* **90**, 738.

Öl. Methoden, geölten Weizen zu erkennen. *Weigmann* **88**; 387.

Organische Substanz. Verfahren der organ. Analyse. *Berthelot* **92**, 597. — Bestimmung der organ. Subst. im Trinkwasser. *Meymott Tidy* **80**, 381; *Mallet* **83**, 322; *Ekman* **83**, 322; *Leeds* **84**, 368; *Skupewsky* **95**, 592; *Riegler* **96**, 657; *v. Jüptner* **96**, 657; *Fricke* **97**, 701; *Barnes* **97**, 701.

Oxalsäure. Nachw. und Bestimmung. *Gunn* **94**, 664. — Wirkung auf die Bodenbestandteile. *Jaffa* **95**, 588.

Pentosane und Pentosen. Quant. Best. in Vegetabilien. *Stone* **91**, 606; *de Chalmot* u. *Tollens* **91**, 606; *Günther, de Chalmot* u. *Tollens* **91**, 607; *Flint* u. *Tollens* **92**, 623; **94**, 665; *Councler* **94**, 638; **95**, 606; *Mann, Krüger* u. *Tollens* **96**, 679. — Nachweis der Pentosane mit Phloroglucin. *Tollens* **96**, 679.

Peptone. Reaktionen der P. *Neumeister* **91**, 615. — Nachw. in tierischen Flüssigkeiten. *Hofmeister* **80**, 384. — Best. in Verdauungsflüssigkeiten. *Schmidt-Mülheim* **79**, 320.

Perchlorat. Nachw. und Bestimmung im Chilesalpeter. *Sjollema* **96**, 669; **97**, 715; *Erck* **97**, 715; *Winteler* **97**, 715.

Peruguano. Best. des Stickstoffs. *Heiber* **95**, 601.

Pflanze. Zur Methodik der Pflanzenanalyse. *Frémy* **79**, 314; *Wieler* **86**, 335; *Bertrand* **93**, 445.

Phenole. Farbenreaktionen der Ph. mit den Kohlenhydraten. *Ihl* **85**, 386.

Phenolphtalein als Indikator. *Luck* **78**, 468; *Thomson* **93**, 439.

Phosphate. Phosphatdünger. *Lindet* **93**, 461. — Zur Analyse der Ph. *Teschemacher* u. *Denham Smith* **80**, 376; *Lasne* **89**, 689. — Verfahren zur Aufschließung. *Seybold* u. *Heeder* **93**, 460. — Best. der Phosphorsäure in Ph. *Aubin* **85**, 379. — Löslichkeit von Ph. in Citronensäure und Ammoncitrat. *Grupe* u. *Tollens* **80**, 377; *Förster* **96**, 664. Bestimmung des Kalkes in Ph. *H. Vogel* **91**, 601; *Jones* **91**, 602; *Hollemann* **93**, 461. — Best. von Eisenoxyd und Tonerde in Ph. *Sheperd* **91**, 601; *Engelbrecht, Jones, v. Gruber, Wohlrab, Th. Meyer* **91**, 602, 603; *Smetham* **93**, 461; *Hess* **94**, 634; *Jean* **95**, 603; *Lasne* **95**, 603; *Gladding* **96**, 667; *v. Grueber* **96**, 667, 668. (S. auch u. Eisenoxyd.) — Best. des Fluors in natürl. Ph. *Carnot* **92**, 619.

Phosphorsäure. A. Gewichtsanalytische Bestimmung. Verschiedene Verfahren. *Peitzsch, Rohn* u. *P. Wagner* **80**, 375; *Grete* **82**, 347; *Broock-*

mann **82**, 346; *Lindo* **83**, 318; *Glaser* **85**, 377; *Bente* **86**, 325; *Lasne* **97**, 712; Bestimmung kleiner Mengen. *A. König* **81**, 316. — Tabellen zur Berechnung der P_2O_5. *Mielecke* **88**, 377. — Vereinbarungen des Verbandes der Versuchsstationen i. D. R. über Bestimmung der P_2O_5. **82**, 348. — Differenzen bei der Best. nach den offiziellen Methoden. *Gibson* **92**, 602. — Prüfung der Methoden seitens des Verbandes. *H. Schultze* **94**, 630. — Kritische Unters. über die Best. der P_2O_5. *Meineke* **96**, 659. — Fällung der P. als phosphorsaure Ammonmagnesia bei Gegenwart von Citratammon. *Mohr* **86**, 324. — Herstellung der Magnesiamixtur zur Ausfällung der P. *Loges* **85**, 378. — Zuverlässigkeit der P_2O_5-Bestimmung als Magnesiumphosphat. *Neubauer* **92**, 602; **93**, 441; **94**, 631. — Fehlerquelle bei der Bestimmung mit Magnesiamixtur. *v. Lorenz* **93**, 441. — Best. der Pyrophosphorsäure. *Berthelot* u. *André* **97**, 713, 714; *Piron* u. *Mézence* **97**, 714. — Umwandlungen der Pyrophosphorsäure. *Berthelot* u. *André* **97**, 713. — Bestimmung der bodenlöslichen P_2O_5. *Stutzer* **84**, 366.

Zur Bestimmung nach der Molybdän-Methode. *Atkinson* **79**, 312; *Atterberg* **81**, 317; *Stünkel, Wetzke* u. *P. Wagner* **82**, 345; *Hehner* **82**, 346; *v. d. Pfordten* **83**, 319; *Thilo* **87**, 396; *Isbert* **87**, 396; *Laible* **87**, 396; *Isbert* u. *Stutzer* **87**, 396; *Martinotti* **91**, 627; *Crispo* **92**, 602; *Neubauer* **92**, 602; **94**, 631; **95**, 597; *Förster* **92**, 603; *Villiers* u. *Borg* **93**, 442; *Carnot* **93**, 442; *H. Bornträger* **94**, 617, 632; *Kilgore* **94**, 633; *Johnson* **94**, 633; *Hanamann* **95**, 598; zur Bestimmung als Ammoniumphosphomolybdat. *Gladding* **96**, 666. — Einfl. des Siliciums auf die Best. durch Molybdänsäure. *Bertrand* **83**, 318.

Zur Bestimmung nach der Citratmethode. *Wells* **85**, 379; *Vogel* **88**, 376; *Seyfert* **88**, 376; *Stutzer* **88**, 376; *Reitmair* **90**, 721; *v. Lorenz* **92**, 626; *Glaser* **94**, 632; *de Koningh* **95**, 597; zur Bestimmung kleiner Mengen Phosphorsäure. *Runyan* u. *Wiley* **95**, 598.

Bestimmung im Trinkwasser. *Lepierre* **97**, 702. — Best. in der Ackererde. *de Gaspari* **83**, 319; *Carnot* **84**, 367: **93**, 456; *Williams* **96**, 653. — Löslichkeitsgrad der Boden-Phosphorsäure. *Bässler* **96**, 653. — Assimilierbare Ph. im Boden. *Wood* **96**, 653. — Best. der Ph. in organischen Substanzen. *Garola* **96**, 665; in Körneraschen. *v. Raumer* **81**, 320; Best. im Fischguano. *Dietzel* u. *Kressner* **79**, 313; Best. in Baumwollsaatmehl enthaltenden Düngemitteln. *Dancy* **92**, 627. — Best. in Präcipitaten (und Knochenkohle). *Stelling* **83**, 319; *Th. Pfeiffer* **96**, 665. — Bestimmung in Phosphaten. *Teschemacher* u. *Smith* **80**, 376; *Aubin* **85**, 379; Verh. von Phosphaten zu citronensaurem Ammoniak. *Grupe* u. *Tollens* **80**, 377.

Bestimmung der wasserlöslichen Phosphorsäure in Superphosphaten. Die wasserlöslichen Verbindungen der Phosphorsäure in den Superphosphaten. *Stoklasa* **90**, 748; **91**, 628; **93**, 459; **94**, 629. — Extraktion der löslichen Phosphate aus künstl. Düngemitteln für die Analyse. *Keating Stock* **97**, 714. — Bestimmung der wasserl. P_2O_5 in Superphosphaten. *Wattenberg* **79**, 311; *Wein* **79**, 312; *P. Wagner* **81**, 317; *Drewsen* **81**, 317; *Aubin* **84**, 366; *Ruffle* **85**, 379;

Emmerling **86**, 321; *Hughes* **89**, 689; *Maercker* **93**, 459; belgische Methode der Bestimmung. *Crispo* **91**, 627; Best. von P_2O_5 und N in derselben Lösung. *Neubauer* **94**, 616. — Arsengehalt der Superph. als Fehlerquelle bei der Best. der P_2O_5. *Th. Meyer* **97**, 713. — Ursachen von Differenzen bei Superph.-Anal. *Metger* u. *Emmerling* **86**, 323. — Feststellung des Handelswertes der Superph. *P. Wagner* **86**, 322. — Verhalten der wasserlösl. Ph. gegen absorbierende Bestandteile des Bodens. *Gerlach* **95**, 593. — Best. der assimilierbaren (löslichen und zurückgegangenen) Ph. *Petermann* **80**, 377; *Brunner* **80**, 377; *Grupe* u. *Tollens* **80**, 377. — Best. der citratlöslichen Ph. in Superph. *Appiani* **96**, 666.

Bestimmung der zurückgegangenen Phosphorsäure in Superphosphaten. *Albert* u. *Siegfried* **79**, 312; *A. König* **80**, 378; *Lloyd* **82**, 348; *Gassend* u. *Campredon* **83**, 319; *Mohr* **84**, 367; *Glaser* **85**, 378; *Petermann* **85**, 378; *Dircks* u. *Werenskiold* **87**, 398.

Nachweis der Ph. mineralischen Ursprungs. *Stoklasa* **89**, 675. — Trennung der unlöslichen Knochen-Phosphors. von der der Mineralphosphate in gemischten Düngern. *Bryant* **96**, 666.

Bestimmung der Phosphorsäure in Thomasphosphatmehlen. Aufschließen der Ph. *K. Müller* **87**, 397; *Loges* **87**, 397; *Vogel* **87**, 397; *Mohr* **87**, 397; *Bente* **87**, 397; *Maercker* **93**, 459. — Der 4basisch-phosphorsaure Kalk und die Phosphorsäure der Thomasschlacken. *Otto* **87**, 398. — Best. der P_2O_5 in Thomasmehl. *Brunnemann* **86**, 324; *Klein* **86**, 324; *Tzschuke* **88**, 376; *v. Reis* **88**, 377; *K. Müller* **89**, 688; *Arth* **89**, 689; *Manusco* **92**, 627; *Martelli* **92**, 627; *Jolles* **92**, 627; Best. in Schlacken. *Edwards* **92**, 628.

Bestimmung der citratlöslichen Phosphorsäure in Thomasmehlen. Über die Citratlöslichkeit der P_2O_5 in den Thomasmehlen. *Hoffmeister* **95**, 595; *Dubbers* **96**, 664; *Reitmair* **96**, 663; *Förster* **96**, 661; **97**, 710; *Herczfelder* **97**, 710; *Wiley* **97**, 711; Ursache der verschiedenen Citratlöslichkeit der Thmehle. *Wagner* **97**, 711. — Erhöhung der Citratlöslichkeit durch Glühen. *Schmöger* **97**, 712. — Fehlerquellen bei der Best. der citratlösl. Ph. *Loges* u. *Mühle* **96**, 660; *Bässler* **97**, 711. — Bewertung der Thomasmehle nach ihrem Gehalte an citratl. Ph. *P. Wagner* **97**, 707; *Passon* **97**, 709. — Bereitung von Ammoncitratlösung. *de Roode* **95**, 597. — Bestimmung der in Ammoncitrat löslichen Ph. *Hercher* u. *P. Wagner* **81**, 318; *Herzfeld* u. *Feuerlein* **81**, 319; *Fleischer* **81**, 320; *Ollech* u. *Tollens* **82**, 347; Bestimmung der citratlöslichen Phosphorsäure. *P. Wagner* **94**, 633; **95**, 596; *Ross* **94**, 634; *Sani* **95**, 598; *Schmöger* **96**, 665; *Gerlach* u. *Passon* **96**, 661; *Mach* u. *Passon* **96**, 662; *Passon* **96**, 662; *Hoffmeister* **96**, 663; *Böttcher* **97**, 706, 707; *Passon* **97**, 708, 709.

B. Maßanalytisohe Methoden der Phosphorsäure-Bestimmung. Mit Uransalzen. *Mohr* **80**, 376; **82**, 346; *Broockmann* **83**, 320; *Ordynsky* **85**, 378; *Malot* **87**, 396; *Hunger* **91**, 600; *Colemar* u. *Granger* **92**, 604; *Edwards* **96**, 667; — mit Eisensalzen. *Spica* **92**, 626; *Arnold* u. *Wedemeyer* **92**, 603; — mit Silbernitrat. *Perrot* **81**, 316; *Kratschmer* u. *Sztankovánsky* **82**, 347; *Hollemann* **93**, 442; **94**, 616; — mit Wismutnitrat. *Linossier* **88**, 378; — mit Blei-

salzen. *Wavelet* **93**, 442; — mit Alkalien. *Schlickum* **82**, 351; *Mollenda* **83**, 320; *Pemberton* **93**, 441; *de Molinari* **96**, 666; *Kilgore* **96**, 666; *Kalmann* u. *Meissels* **94**, 633; *Glaser* **94**, 633; *Segalle* **95**, 599; *Lindemann* u. *Motten* **95**, 598; — nach anderen Methoden. *Grete* **88**, 377; *Christensen* **97**, 713; bei Gegenwart von Alkalien, Calcium, Magnesium, Eisen und Tonerde. *Bongartz* **85**, 379. — Volumetr. Best. der freien Ph. *Curtmann* **91**, 600; *Geissler* **94**, 616.

Platinchlorid. Prüfung auf Reinheit. *Hollemann* **92**, 597.

Poudrette. Zur Analyse von P. *Weibull* **92**, 632.

Proteïde. Quant. Best. der P. des Weizens. *Teller* **97**, 719.

Protein. Quant. Best. des Proteinstickstoffs und Trennung der Proteinstoffe von anderen N-haltigen Substanzen. *Stutzer* **80**, 382; **85**, 383. — Best. des Pr. im Wendenburg'schen Holzmehlfutter. *Devarda* **90**, 745. — Best. des in Verdauungsflüssigkeiten unlöslichen Pr. *Stutzer* **85**, 383; **86**, 331; **87**, 409. — Best. des verdaul. Pr. in verschiedenen Futtermitteln. *Stutzer* **87**, 409. — Zur Kühn'schen Methode der künstl. Verdauung durch Pepsinlösung. *Köhler, Barnstein, Zielstorff* **95**, 612.

Protozoen. Hygien. Bedeutung des Protozoenbefunds im Wasser. *Neißer* **97**, 704.

Pyknometer, verbessertes. *Völler* **91**, 617.

Quarz. Bestimmung in Mineralgemischen. *Wülfing* **91**, 620.

Raffinose. Nachw. u. quant. Best. neben Rohrzucker. *Scheibler* **87**, 405; *Creydt* **87**, 405.

Reagenspapiere. Über verschiedene R. *Dieterich* **87**, 411; *Storch* **87**, 411.

Refraktometer. Neues. *Féry* **92**, 611. — Anwendung des R. *Marpmann* **92**, 611.

Rhodan. Nachw. und Best. in schwefelsaurem Ammoniak. *Offermann* **93**, 443.

Rohfaser. Bestimmung. *Krauch* **79**, 315; **80**, 388; *Wattenberg* **80**, 387; *Pellet, Marchais* u. *le Levandier* **80**, 390; *Hofmeister* **86**, 334; **87**, 408; *Lange* **90**, 734; **95**, 605; *Hönig* **90**, 735; *Gabriel* **92**, 609; *E. Schulze* **95**, 605; *Suringar* u. *Tollens* **96**, 678; neues Verfahren. *J. König* **97**, 723. — Best. der R. in Futtermitteln mittels der Centrifuge. *Thörner* **93**, 457. — Quant. Trennung der celluloseartigen Kohlenhydrate. *Hoffmeister* **97**, 724.

Rohrzucker. Quant. Best. durch Quecksilberlösungen. *Heinrich* **78**, 480. — Spezif. Drehung des R. *Tollens* **78**, 482. — Nachw. in vegetabil. Substanzen. *E. Schulze* **87**, 404.

Rübensamen. Verfahren zur Wertbestimmung. *Pammer* **97**, 722.

Säuren. Einwirkung auf den Boden. *Snyder* **95**, 587; *Jaffa* **95**, 588; *Hilgard* u. *Jaffa* **95**, 588. — Jodometrische Bestimmung der S. *Gröger* **90**, 719. — Borax als Grundlage der Acidimetrie. *Rimbach* **93**, 439; *Salzer* **93**, 439. — Best. der freien Säuren in pflanzl. und tierischen Fetten. *Stohmann* **82**, 359.

Salpetersäure. Reagens auf S. *Longi* **84**, 365. — Bestimmung der S. Prüfung verschiedener Methoden. *Eder* **78**, 469; *Warington* **80**, 379; quantit. Best. *Pfeiffer* **79**, 313; *Pellet, Marchais* u. *le Levandier* **80**, 391; *Wilfarth* **83**, 316; *Wildt* **83**, 316; *Böhmer* **83**, 317; *West-*

Knights **83**, 318; *Kreusler* **84**, 365; Best. als Stickoxyd. *Warington* **82**, 352; als Ammoniak. *Grete* **78**, 473; *Reichardt* **86**, 326; Anwendung der Elektrolyse bei der quant. Best. der S. *Vortmann* **90**, 721; *Becker* **90**, 721. — Eudiometr. Best. *Glaser* **92**, 598. — Maßanalyt. Best. *Longi* **84**, 365. — Best. mittels des Nitrometers. *Lunge* **78**, 471. — Best. der S. im Brunnenwasser. *Eder* **78**, 470. — Best. im Boden. *Warington* **82**, 353. — Best. in Pflanzen. *Pichard* **96**, 676; *Pagnoul* **96**, 677.

Salpetrige Säure. Bestimmung mittels des Nitrometers. *Lunge* **78**, 471. — Nachweis der s. S. mit Reagentien. *Grieß* **78**, 472; *Preuße* u. *Tiemann* **78**, 472. — Nachw. und Best. im Trinkwasser. *Leeds* **79**, 313; *Gill* u. *Richardson* **95**, 591; **96**, 657; *Salzmann* **95**, 592; *Riegler* **96**, 656; **97**, 700; *Barbet* u. *Jandrier* **96**, 657; *J. König* **97**, 700. — Best. im Natriumnitrit. *Reitmair* u. *Stutzer* **91**, 597; *Lunge* **91**, 598.

Salzsäure. Wirkung auf die Bodenbestandteile. *Jaffa* **95**, 588.

Sand. Best. von Sand und Ton im Boden. *Tschaplowitz* **92**, 620. — Nachw. und annähernde Best. in Futtermitteln. *Emmerling* **94**, 641.

Saprol. Anwendung zum Nachw. der Verunreinigung von Brunnen durch Aborte. *Nördlinger* **96**, 655.

Sauerstoff. Bestimmung des in Wasser gelösten S. *J. König* u. *Mutschler* **78**, 468; *J. König* u. *Krauch* **80**, 381; *Tresh* **90**, 720; *Kisch* **91**, 595; *Romija* **96**, 656; *Florence* **97**, 703. — Die Schützenberger'sche Methode. *J. König* **91**, 596. — Gasanalytische Methode mittels Stickoxyd. *de Koninck* **91**, 596.

Saugapparat. Kontinuierlich wirkender Saug- u. Druckapparat. *Reatz* **92**, 617.

Schimmelpilze. Prüfung von Futtermitteln auf Sch. *Emmerling* **85**, 390.

Schlämmanalyse s. u. Boden.

Schlämmapparate. Schl.-App. für Boden und Tonarten. *Appiani* **94**, 627. — Schlämmflasche zur Bodenunters. *Sikorski* **95**, 580. — Mayer's Kritik des Hilgard'schen Schlämmapp. *Hilgard* **97**, 704.

Schmelzpunkt. Best. d. Schmp. in Mineralien. *Joly* **92**, 618.

Schüttelapparate für Laboratorien. *Stutzer* **89**, 682; *Spiegelberg* **92**, 617; *Dunstan* u. *Dymond* **93**, 447; zur Extraktion von Superphosphaten. *Keller* **93**, 447; zur Fuselölbestimmung des Alkohols. *Gebek* u. *Stutzer* **93**, 447.

Schwefel. Bestimmung im Boden. *Berthelot* u. *André* **92**, 619.

Schwefelsäure. Verfahren zur Bestimmung. *Launcelot* u. *Andrews* **90**, 720; *Weinig* **92**, 597; *Eckenroth* **92**, 597; *Ripper* **92**, 598; *Cherix* **92**, 598; *Edmunds* **97**, 701. — Best. im Trinkwasser. *Hinds* **97**, 702.

Senföl. Bestimmung in Cruciferensamen und Rapskuchen. *Ulex* **83**, 322; *Förster* **88**, 381; *Schlicht* **92**, 610.

Silikate. Verfahren zur Aufschließung. *Jannasch* **91**, 605; *Sachsse* u. *Becker* **94**, 617.

Specifisches Gewicht. Best. von wasserlöslichen Salzen. *Retgers* **94**, 625. — Best. in Kartoffeln zum Zweck der Stärke- und Trockensubstanz-Ermittelung. *H. Fresenius* **81**, 326. — Apparat zur Best. des spez. Gew. *Fulton* **92**, 610; von Mineralien. *Grünberg* **96**, 645; von Flüssigkeiten. *Salomon* **91**, 616; von zähflüssigen Substanzen. *Brühl* **91**, 616; *Scheibler* **91**, 616.

Spiritus. Darauf bezügl. Unters.-Methoden s. in Kap. „Spiritusindustrie".

Stärke. (S. auch den Art. in Kap. „Stärke".) — Quant. Bestimmung. *Sachsse* **78**, 482; *Pellet*, *Marchais* u. *le Levandier* **80**, 389; *O'Sullivan* **84**, 369; *v. Asbóth* **87**, 406; *Effront* **87**, 407; *Dennstedt* u. *Voigtländer* **95**, 613; in dextrinhaltigen Flüssigkeiten. *Burkhard* **87**, 407; in Kartoffeln. *Behrend, Maercker* u. *Morgen* **80**, 385; *Siewert* **80**, 386; *Girard* **87**, 407; *Winton* **87**, 408; in Getreide. *Bungener* u. *Fries* **85**, 388; *Maercker* **85**, 388; *Soxhlet* **85**, 388; Einfl. der N-freien Extraktstoffe auf die Stärkebestimmung in Getreide. *Lintner* u. *Düll* **91**, 606; Best. in Nahrungsmitteln. *Faulenbach* **83**, 321; in Futtermitteln. *Ladd* **88**, 387; *Hönig* **90**, 735.

Stickoxydgas. Bestimmung. *Böhmer* **83**, 317.

Stickstoff. Vorschläge des Vereins der Düngerfabrikanten für ein einheitl. Verfahren der St.-Bestimmung. *Pieper* **84**, 359. — a) Bestimmung des Stickstoffs in organischen Substanzen. Vergleichung verschiedener Methoden. *Kreusler* **84**, 357; *Cavazzani* u. *Cecconi* **94**, 636. — Verschiedene Methoden. *Bettel* **82**, 354; *Raulin* **87**, 404; *Hirschler* **87**, 404; *Gassend* **87**, 404; *Cochius* u. *Möller* **90**, 725; *J. H. Smith* **90**, 726; mit überhitztem Wasserdampf. *Grouven* **83**, 314; mit alkalischer Permanganatlösung. *R. L. Wagner* **90**, 726; mit Braunstein. *Keating Stock* **92**, 598; *Skertchly* **92**, 599; *Zay* **94**, 636, 637. — Konstanter Fehler der N-Bestimmung in organ. Substanzen. *de Koninck* **94**, 615. — Das Natronkalk-Verfahren und Modifikationen desselben. *Grete* **78**, 473; *Menozzi, Settegast, Ritthausen, Liebermann* **78**, 474; *Prehn* u. *Hornberger* **79**, 315; *Kreusler* **79**, 315; *Ruffle* **81**, 323; *Makris* **82**, 353; *Gruber* **82**, 353; *Guyard* **82**, 354; *Strohmeyer* **82**, 354; *P. Wagner* **83**, 313; *Dreyfus* **83**, 313; *Arnold* **85**, 382; *Houzeau* **87**, 400; *Atwater* u. *Woods* **87**, 401; Grundlagen zu einer Methode von allgemeiner Anwendbarkeit. *Arnold* **84**, 363. — Die Ruffle'sche Methode durch Verbrennung. *Ruffle* **81**, 323; *Fassbender* **82**, 354. — Die gasvolumetrische Bestimmung des Stickstoffs (Azotometer). *Morgen* **81**, 323; *Johnson* u. *Jenkins* **82**, 353; *Sondén* **83**, 315; *Mohr* **84**, 357; *Knop* **86**, 326; in Nitraten. *Ganter* **95**, 601. — Best. des Gesamt-N in Substanzen, die den Stickstoff in 3 Formen zugleich enthalten. *Houzeau* **85**, 382.

b) Das Verfahren nach Kjeldahl. Für organische Substanzen. *Kjeldahl* **83**, 315; *l'Hôte* **89**, 673; *Aubin* u. *Alla* **89**, 673; *Donath* **90**, 725; *Förster* **90**, 726; *Aubin* u. *Quenot* **90**, 751; *Petit* u. *Monfet* **93**, 443; *Causse* **95**, 599; *Dyer* **95**, 599. — Anwendung für Futtermittel. *Gerlach* u. *Süvern* **94**, 637; *Kellner, Böttcher* u. *Diesselhorst* **95**, 611; *Bömer* **95**, 611; für hygienische Untersuchungen. *Proskauer* u. *Zülzer* **90**, 728. — Vergleichende Bestimmungen nach der Kjeldahl'schen und anderen Methoden. *Martinotti* **89**, 674. — Allgemeine Anwendbarkeit der Kj.-Methode. *Dafert* **85**, 381; *Arnold* **86**, 326. — Bemerkungen zur Kj.-Methode. *Heffter* **84**, 361; *Hollrung* u. *Morgen* **84**, 361; *Kreusler* u. *Henzold* **84**, 361; *Loges* **84**, 363; *Ulsch* **86**, 327; **87**, 404; *Rindell* u. *Hannin* **86**, 328; *Amsby* u. *Short* **86**, 329; *v. Asbóth* **86**, 329; *Dafert* **87**, 401; *Stutzer* u. *Reitmair* **87**, 403; *Farrington* **87**, 403; *Lenz* **87**, 404; *Niebling* **90**, 729; *Lunge* **90**,

729; *Edwards* **92**, 599; *Böttcher* **92**, 599. — Modifikationen der Kjeldahl-Methode. *Wilfarth* **85**, 380; *Argutinsky* **90**, 728; — *Gunning* **89**, 674; *Roch* **89**, 674; *Atterberg* **90**, 728; — *Czeczetka* **85**, 381; *Bosshard* **85**, 381. — Reinigen der Schwefelsäure von N-Verbindungen. *Lunge* **88**, 375. — Waschflasche zum Zurückhalten des Alkalis. *Kjeldahl* **88**, 376.

c) Bestimmung des Ammoniak-Stickstoffs. *Massalski* **83**, 313; *Böttcher* **96**, 668; Bestimmung von P_2O_5 und N in derselben Lösung. *Neubauer* **94**, 616.

d) Bestimmung des Salpeter-Stickstoffs. Verhalten von Nitraten bei der Kjeldahl-Methode. *Warington* **85**, 382. — N-Bestimmung in Nitraten. *Jodlbauer* **86**, 330; *Reitmair* **86**, 330; *Förster* **89**, 674; **90**, 749; **91**, 598; *Schmitt* **90**, 750; *Süllwald* **90**, 727; *Hollemann* **91**, 597; *Alberti* u. *Hempel* **91**, 598; *Fricke* **91**, 598; *Lunge* **91**, 598; *Ulsch* **91**, 599; *Arnold* u. *Wedemeyer* **92**, 600; *Kickx* **93**, 458; *Schenke* **93**, 458; *Stoklasa* **93**, 458. — Direkte Best. des N in Chilesalpeter. *P. Wagner* **84**, 365; *Alberti* u. *Hempel* **92**, 625; *Schram* **92**, 625; *Devarda* **92**, 625; *Böttcher* **92**, 625; *Maercker* **93**, 458; *Schmitt* **94**, 636; *Krüger* **94**, 636.

Bestimmung des N bei Gegenwart von Nitraten. *Ruffle* **83**, 318; *Casack* **84**, 360; *Stutzer* **89**, 688; *Boyer* **91**, 596; *Winton* **92**, 600; *Arnold* u. *Wedemeyer* **92**, 601; *Chenel* **92**, 602; *Johnson* **94**, 636; *Pfeiffer* u. *Thurmann* **95**, 599; *Edwards* **95**, 600; *Sherman* **95**, 601. — N-Bestimmung im Guano. *J. König* **83**, 317; *Haselhoff* **94**, 636; *Heiber* **95**, 601; *Franke* **96**, 668; *Schenke* **96**, 669.

e) Bestimmmung einzelner Stickstoffverbindungen in Vegetabilien. *E. Schulze* **86**, 333. — Bestimmung der nicht eiweißartigen N-Verbindungen. *Kellner* **79**, 319. — Bestimmung des Amidstickstoffs. *Emmerling* **79**, 317; *Kern* **79**, 318; *Kellner* **79**, 319; *Böhmer* **82**, 355; *Longi* **85**, 384; Trennung von Protein-N und Amid-N in Vegetabilien. *Stutzer* **85**, 383. — Bestimmung des Protein-Stickstoffs s. u. Protein. — Best. der in Verdauungsflüssigkeiten unlöslichen N-Verbindungen. *Stutzer* **86**, 331; **87**, 409. — Best. des Eiweiß-Stickstoffs s. u. Eiweiß. — Fehlerquelle bei der Bestimmung des Albuminoid-Stickstoffs. *Snyder* **91**, 597.

f) Verschiedenes. Stickstoffbestimmung im Harn. *Schröder* **79**, 321; *Ludwig* **81**, 331; *Flavart* **81**, 332. — N-Bestimmung im Boden. *Dafert* **93**, 456. — Best. des organ. Stickstoffs in Wasser. *Williams* **81**, 323. — Versuche über Best. des assimilierbaren organischen St. in Düngemitteln. *Vers.-Stat. Conn.* **94**, 635.

Superphosphat. Die wasserlösl. Verbindungen der Phosphorsäure in den Sup. *Stoklasa* **90**, 748; **91**, 628; **93**, 459; **94**, 629. — Die Metaphosphorsäure und die Analyse der Sup. *Crispo* **95**, 595. — Veränderlichkeit in der Zsmsetzung der Sup. und über die Entwicklung von Fluorwasserstoffgas aus Sup. *Casali* **95**, 595. — Beschlüsse der deutschen Betriebs- und Handelschemiker über Unters. der Sup. **90**, 749. — Best. der wasserlöslichen und der zurückgegangenen P_2O_5 in Sup. s. u. Phosphorsäure. — Wasserbestimmung in Sup. *Stoklasa* **90**, 747; *de Koningh* **96**, 668. — Feststellnng des Handelswertes

bei Sup. *P. Wagner* **86**, 322. — Ursachen von Differenzen bei Sup.-Analysen. *Metger* u. *Emmerling* **86**, 323. — Arsengehalt als Fehlerquelle bei der Best. der P_2O_5 in Sup. *Th. Meyer* **97**, 713. — Reinheitsprüfung von Knochensuperphosphat. *Gassend* **92**, 631. — Schüttelapparat zur Extraktion von Sup. *Keller* **93**, 447. — Der Wagner'sche Rotier-Schüttelapparat. *Fallada* **96**, 667.

Talg. Verseifung von T. zur Best. des Erstarrungspunktes seiner Fettsäuren. *Warren* **91**, 614.

Thermoregulator. Präcisions-Th. *Porges* **93**, 448.

Thomasmehl. Wertbestimmung der Thomasschlacken. *Förster* **92**, 628. — Bildung und Verhalten basischer Calciumphosphate und ihre Beziehungen zur Thomasschlacke. *Förster* **92**, 629. — Einfl. der Eisenteilchen in dem Thm. **92**, 628. — Bestimmung der P_2O_5 s. u. Phosphorsäure. — Bestimmung des Kalkes in Thm. *Hollemann* **92**, 631; **93**, 461. — Nachweis fremder Rohphosphate im Thm. *Blum* **90**, 748; *Schucht* **90**, 748; *Böttcher* **94**, 634; Nachw. von Verfälschungen. *Morgen* **91**, 628; *Dyer* **92**, 630; *Wrampelmeyer* **93**, 460.

Ton. Schlämmapparat für Analyse der Tonarten. *Appiani* **94**, 627. — Best. der SiO_2 im T. *Archbutt* **92**, 619. — Best. von Ton und Sand im Boden. *Tschaplowitz* **92**, 620. — Kaolinbestimmung im Boden. *Sachsse* u. *Becker* **92**, 619.

Tonerde. Best. von Tonerdephosphat. *Glaser* **92**, 605. — Best. in Pflanzenaschen. *Berthelot* u. *André* **96**, 678. — Trennung der T. vom Eisen. *H. Borntträger* **93**, 441.

Torf. Best. der Trockensubstanz im T. *Puchner* **95**, 589.

Trockenapparate, Trockenschränke. Verschiedene Konstruktionen. *Sidersky* **90**, 736; *Wrampelmeyer* **90**, 736; *Greff* **90**, 736; *Soxhlet* **91**, 618; *v. Wülknitz* **94**, 625; Vakuum-Trockenschrank. *Baumann* u. *Horn* **94**, 624; Trockenapparate zur Fettbestimmung in Futtermitteln. *Förster* **89**, 682. — Glycerin als Heizflüssigkeit für Trockenschränke. **93**, 449. — (S. auch Luftbad.)

Trockensubstanz. Best. der Tr. mit Alkohol. *Tschaplowitz* **79**, 314.

Tropaeolin. Indikator. *v. Miller* **78**, 468.

Tyrosin. Reagens auf T. *Wurster* **87**, 409.

Verbrennungsofen. *Fuchs* **92**, 617.

Verdampfapparate. Vakuum-Verdampfapparat. *Schulze* u. *Tollens* **92**, 617; *Soxhlet* **94**, 622; desgl. mit Porzellanschale **94**, 623. — Dampfüberhitzer. *Bidet* **94**, 623.

Volumen. Best. des V. pulveriger Körper. *Glückmann* **96**, 645.

Wägeapparat. *Schweitzer* **93**, 446.

Wasser. a) Untersuchung von Wasser, Trinkwasser. Leistungsfähigkeit der chemischen Trinkwasseranalyse. *Flügge* **96**, 654. — Hygien. Beurteilung von W. *Emmerich* **97**, 703. — Hygien. Bedeutung des Protozoenbefunds in W. *Neisser* **97**, 704. — Flasche zum Schöpfen von W. aus bestimmter Tiefe. *Bremer* **93**, 450. — Zur Untersuchung von Wasser. *Holdefleiß* **78**, 468; *A. Wagner* **81**, 320; *Sell* **82**, 351; *Bachmann* **95**, 590; Anwendbarkeit des kohlens. Ammons in der Wasseranalyse. *Rössing* **97**, 702. — (Für die einzelnen Bestimmungen s. auch unter Ammoniak, Salpetrige Säure, Salpetersäure,

Schwefelsäure, Chlor, Organ. Substanz, Eisen.) — Über die Neßler'sche Ammoniakreaktion. *Salzer* **81**, 323. — Herstellung von ammoniakfreiem W. *Barnes* **97**, 701. — Nachweis von Nitriten im Trinkw. *Gill* u. *Richardson* **95**, 591; *Salzmann* **95**, 592. — Nachweis und Bestimmung der Nitrate im Brunnenw. *A. Wagner* **81**, 321. — Gleichzeitige Best. von Kohlenstoff und organischem Stickstoff neben Nitraten in Wasser. *Williams* **81**, 323. — Bestimmung der organ. Substanz durch $KMnO_4$. *Skupewsky* **95**, 592. — Reagens auf Eisenverbindungen im W. *Couvée* **95**, 591. — Kalkbestimmung im W. *Jolles* **95**, 591. — Zur Bestimmung der Trookensubstanz im W. *Eberhard* **96**, 657. — Saprol zum Nachw. der Verunreinigung eines Brunnens durch Abortgruben. *Nördlinger* **96**, 655. — Oxydierende Eigenschaften des aus Kupferkesseln destillierten Wassers. *Eschbaum* **96**, 656.

b) Wasserbestimmung. Einige Methoden der Wasserbest. *Penfield* **94**, 611. — Bestimmung in hygroskopischen Substanzen. *Jannasch* u. *Locke* **94**, 611. — Entwässerung hygroskopischer Substanzen. *Zulkowsky* u. *Poda* **94**, 612. — Bestimmung in Superphosphat. *Stoklasa* **90**, 747; in Ammonsulfat. *Hughes* **95**, 593.

Wasserstoffsuperoxyd. Nachweis in grünen Pflanzen. *Bach* **95**, 604; *Cho* **95**, 604.

Wasserstrahlluftpumpen. *Stuhl* **91**, 619; *Greiner* u. *Friedrichs* **93**, 450. — Rückschlagventil für W.-L. *Haase* **92**, 616.

Wein. Methoden für Weinuntersuchung s. u. Kap. Wein.

Weinsäure. Eine Reaktion der W. *Pinerna* **97**, 721.

Weinstein als Urtitersubstanz. *A. Bornträger* **94**, 614.

Weizen. Quant. Best. der Weizenproteide. *Teller* **97**, 719. — Best. der Kleberbestandteile des Weizenmehls. *Fleurent* **97**, 718. — Die unlöslichen Kohlenhydrate des W. *Sherman* **97**, 718. — Methoden, geölten W. zu erkennen. *Weigmann* **88**, 387.

Zucker. Vereinbarungen der nordamerik. Agrik.-Chemiker zur Unters. von Zucker. *Richardson* **88**, 388. — Bestimmung der Zuckerarten. *Pellet, Marchais* u. *le Levandier* **80**, 389; *Kalmann* **96**, 681. — Einige neue Hydrazone der Zuckerarten. *van Ekenstein* u. *Lobry de Bruyn* **96**, 681. — Zur Bestimmung des Z. in Lösungen. *Landolt* u. *Herzfeld* **84**, 368. — Verhältnis der Zuckerarten zu alkalischen Kupferlösungen. *Soxhlet* **78**, 476; **81**, 327; *Ulbricht* **78**, 477; *Maercker* **78**, 478; desgl. zu alkalischen Quecksilberlösungen. *Soxhlet* **81**, 330. — Herstellung einer haltbaren Kupferlösung. *Sonnevat* **84**, 368. — Zur Zuckerbestimmung mit Fehling'scher Lösung. — *Pavy* **79**, 314; *F. Meyer* **85**, 386; *Kruis* **85**, 386; *Béchamp* **85**, 387; vergleichende Bestimmungen nach Fehling'scher, Sachs'scher und der polarimetrischen Methode. *Haas* **83**, 322. — Nachweis von Z. in der Pflanzenzelle. *Brukner* u. *Jänsch* **97**, 716. — Analyt. Best. des Z. in der Rübe (Modifikation der Degener'schen Meth.). *Herrmann* u. *Tollens* **85**, 387. — Zuckerbestimmung in Futtermitteln. *Ladd* **88**, 387. — Aschenbestimmung im Z. *Boyer* **91**, 595; *Donath* u. *Hattensaur* **91**, 595. — (S. auch über die Methoden im Kap. „Rohrzucker".)

Druck von Hermann Beyer & Söhne (Beyer & Mann) in Langensalza.

Digitized by Google

Jahresbericht

über die Fortschritte auf dem Gesamtgebiete der

Agrikultur-Chemie.

Herausgegeben von

Prof. Dr. A. Hilger,
Kgl. Hofrat in München,

und

Prof. Dr. Th. Dietrich,
Geh. Regierungsrat, Hannover.

Generalregister

zu Band I—XX der neuen Folge,

(Band XXI—XL der ganzen Reihe),

Jahrgang 1878—1897.

Dritter Teil: **Autorenregister.**

Begonnen von **H. Kraut,** beendet von **Th. Dietrich.**

BERLIN.
VERLAGSBUCHHANDLUNG PAUL PAREY.
Verlag für Landwirtschaft, Gartenbau und Forstwesen.
SW., Hedemannstrasse 10.
1908.

Digitized by Google

Alle Rechte vorbehalten.

Digitized by Google

Vorwort.

Dem bereits im Jahre 1899 erschienenen ersten Teile des Generalregisters zu Bd. I—XX der neuen Folge (Jahrgang 1878—1897) folgt der das Register abschließende Teil erst heute nach.

Der mit der Arbeit betraute Herr Heinrich Kraut in Marburg sah sich außer stande, das übernommene und begonnene Werk zu Ende zu führen und nach Jahren vergeblichen Wartens mußte die unterzeichnete Verlagsbuchhandlung sich entschließen, die Vollendung des Autorenregisters einem anderen Bearbeiter anzuvertrauen.

Zu ihrer großen Freude erklärte sich der jetzige Herausgeber des Jahresberichts, Herr Geh. Regierungsrat Professor Dr. Dietrich, zur Übernahme und Vollendung der umfangreichen Arbeit bereit und ermöglichte uns, des Generalregisters letzten Teil nunmehr erscheinen zu lassen.

Der außerordentlich starke Umfang des Generalregisters zeigt einesteils, welche ungeheure Fülle von Material eine Reihe von 20 Bänden des Jahresberichts in sich birgt, andernteils aber auch, wie wichtig ein derartiges Generalregister für die erfolgreiche Ausnutzung des gebotenen Materials ist.

Möge eine freundliche Aufnahme des Generalregisters den Lohn für die auf dasselbe verwendete große Mühe bilden und damit zugleich für uns die Anregung, auch weiterhin in gewissen Zeiträumen die Ausgabe von Generalregistern im Interesse der Benutzer des Jahresberichtes vorzusehen.

Berlin, Dezember 1908.

Die Verlagsbuchhandlung.

Digitized by Google

Abkürzungen:

Anal. = Analyse.
Apfelb., Kirschb. = Apfelbaum, Kirschbaum.
Assim. = Assimilation.
Aufn. = Aufnahme.
Auftr. = Auftreten.
Bek. = Bekämpfung.
Biol. = Biologie oder Biologisches.
Bl(r). = Blatt (Blätter).
Bstdtle. = Bestandteile.
Deriv. = Derivate.
Ders., dies., dess., dess., dens., = derselbe(n), dieselbe(n), dasselbe, desselben, denselben.
Einfl. = Einfluß.
Einw. = Einwirkung.
enth. = enthält, enthalten.
Entst. = Entstehung.
Entw. = Entwickelung.
Farbst. = Farbstoff.
Geh. = Gehalt.
Getr. = Getreide.
Kohlens. = Kohlensäure.*)
Konst., Konstit. = Konstitution.
Laubbl. = Laubblätter.
Meth. = Methode.
Mineralst. = Mineralstoffe.
Oberfl. = Oberfläche.
Pfl(n). = Pflanze(n).
Prod. = Produkt(e).
s. = siehe.
Stickst. = Stickstoff.
Synth. = Synthese.
Unters. = Untersuchung.
Urs. = Ursache(n).
Verh. = Verhalten.
Verhältn. = Verhältnis.
Vers. = Versuch(e).
versch. = verschiedene.
Vert. = Vertilgung.
verurs. = verursacht.
Vork. = Vorkommen.
Wachst. = Wachstum.
Wzl(n). = Wurzel(n).
zsm. = zusammen.
zw. = zwischen

und andere leicht verständliche Abkürzungen.

*) In derselben Weise sind die Namen anderer Säuren abgekürzt: Salzs., Phosphors., Äpfels. usw.

Zweiter Teil:

Autoren-Register.

Digitized by Google

A.

Arbeiten, die im Jahresbericht nur mit ihrem Titel resp. Überschriften angegeben sind oder unter „Literatnr" aufgeführt wurden, sind im Autorenverzeichnis durch ein an der betr. Seitenzahl angebrachtes Sternchen * gekennzeichnet.

Abbay, R., Hemileia vastatrix, Coffea-leaf disease **79**, 266*; **80**, 316.
Abbe, Cleveland, Die Mechanik der Erd-Atmosphäre **93**, 27.
— The influence of cold on plants **95**, 359.*
Abbot, Helen, C. S. u. Trimble, Henr. Kohlenwasserstoffe i. Pflanzen **88**, 369.
— **G.**, Gesetzgebung üb. d. Grenzen des Trockengehaltes der Milch i. d. Verein. Staat. v. Nordamerika **88**, 582.
— **S. W.**, Milchunters. in Massachusetts **88**, 582.
Abderhalden, Emil, Quantit. Anal. d. Blutes **97**, 507.
Abel, Die Anthonome des Apfelbaumes, ihr Leben usw. **93**, 257.*
— **J., John u. Drechsel**, Vorkom. v. Carbaminsäure i. tier. Exkreten **91**, 492.
— **Rudolf**, Kenntn. d. Pestbazillus **97**, 334.*
Abeles, M., Zucker i. normal. Harn **79**, 381.
— Glykogengeh. versch. Organe im Coma diabeticum **86**, 432.
— Frage der Zuckerbildg. in der Leber **88**, 490.*
Abell, Wilh. Price, u. Fletscher, Gg., Kontinuierlich wirkende Schleudermaschine z. Verarbeit. v. Zuckerfüllmasse usw. **91**, 676.*
Abelmann, M., Ausnutzung d. Nahrungsstoffe nach Pankreasexstirpation **90**, 514.*
Abelous, E., Mikroorganismen d. Magens **89**, 509.
Abendroth, v., Benutzung des Gypses als Düngemittel **82**, 340.*
Aberson, J. H., u. Giltay, E., Denitrific. d. Organism. i. Boden **92**, 115.
— — Einfl. des Sauerst. a. Alkohol- u. CO_2-bildung b. d. alkohol. Gärung **95**, 545.
Abich, H., Beziehungen des Waldes z. d. Hydrometeoren **79**, 104.*
Ableitner, J. K., Kälberaufzucht **79**, 452.*
— Karbolsäure als Desinfektionsm. **80**, 482.
— Ochsenmästungsresultate **81**, 449.
— Üb. Schlempefütterg. **82**, 451.*
Ableitner, Vorzüge u. Nachteile der Grün- u. Trockenfütt. **83**, 434.*
— Eigenschaften guter Milchkühe **83**, 435.*
— Salzfütterung in Bezug auf die Gesundheitsverhältnisse **88**, 549.*
— Der Milzbrand, Rauschbrand und die Schutzimpfung gegen den letzteren b. d. Rindern **91**, 502.*
— Die Maul- u. Klauenseuche der landwirtsch. Viehbestände **91**, 503.*
— Vorkommen von Trichinen u. Finnen d. unters. Schweine **82**, 453.
— Handb. üb. d. Hufbeschlagkunst **83**, 440.*
— Anleitnng zur Verhinderung d. Mäuseplage **91**, 354.*
Abraham, Bestimm. d. Raffinationswertes d. Zuckers **96**, 578.
Abric, A., Asphalt **82**, 229.
Ach, Lor., u. Fischer, E., Synthese des Caffeïns **95**, 219.
Achilles, Schafmästung **80**, 480.
Acker, E. v., Konservier. v. Frücht. **84**, 653.
— **C.**, Repertorium d. landeskundl. Literatur f. Cassel **86**, 34.*
Ackermann, Edw., Bestimm. d. Weinsteins in Süßweinen nach Berthelot u. Fleurieu **92**, 714.
— Weinsäurebest. in Süßweinen **94**, 669.
— u. Salisch, Bequeme Reinigung der Luft in den Gärräumen **96**, 628.*
Acton, Hamilton, Assimilation v. Kohlenstoff bei grünen Pflanzen **90**, 197.
Adam, A., Verfahr. d. Milchunters. **78**, 493.
— u. Pinchon, A., Über neue Methoden d. Milchanalyse **81**, 410.
— — Methode d. Milchfettbest. **92**, 632.
— **C.**, Üb. Schanmgärung **80**, 549.
— **J.**, Üb. Rollgerste **83**, 473.
— **P.**, u. Grimaux, E., Synthese d. Citronensäure **80**, 97.
— — Lehre von der Benrteilung des Pferdes in Bezug auf Körperbau u. Leistung **81**, 462.*
— **Theod.**, D. landw. Haustierzucht **92**, 552.

Adam, W., Verarbeitg. v. Mais nach altem Maischverfahren **81**, 574.

Adametz, B., Umstände, die auf d. Menge des Futters von Einfluß sind **88**, 549.*
— **C.**, Winterkartoffeln **81**, 188.
— Gemengesaaten **82**, 205.
— **L.**, Pilze der Ackerkrume **86**, 25.
— Bau u. Zusammens. der Muskeln (Rind) **88**, 448.
— Erreger der schleimigen Milch, Bacillus lactis viscosus **89**, 657*, **90**, 687.
— Reifungsprozeß der Käse **89**, 667.
— Die Bakterien normaler und anormaler Milch **90**, 689.*
— Üb. d. Fortschritte d. Molkereiwesens in mechanischer u. bakteriologischer Hinsicht **90**, 696.*
— Ursachen u. Erreger der anormalen Reifungsvorgänge beim Käse **91**, 592.*
— Verfahren f. d. Landwirt zur Milchprüfung auf den Fettgehalt **91**, 629.
— Über den Trafniker- oder Arnautenkäse **92**, 590.
— Herstellung u. Zusammensetzung d. bosnischen Trapistenkäses **92**, 592.*
— u. Wilkens, M., Milchwirtschaftliche Untersuchungen **92**, 635.
— Üb. die anormalen Reifungsvorgänge beim Käse **93**, 428.
— Unters. üb. das Rind der Wahema- u. Watussi-Stämme **94**, 457.*
— Verwendung von Bakterien-Reinkult. in der Käserei **94**, 532.

Adamkiewicz, **Ad.**, Sekretion des Schweißes **78**, 820.*
— Verh. der Salzsäure u. der fixen Alkalien im Körper des Menschen **79**, 410.*
— Salmiak im Organism. des Menschen **79**, 415.

Adamoff, **N. P.**, Mechanische Zusammens. und physikalische Eigenschaften des Bodens im Gouvernement Poltawa **96**, 60.

Adams, **F. D.**, Laurentian Area to the North and West of St. Jerome **97**, 36.
— **L. H.**, Verhinderung des Wachstums der Hörner b. Rindvieh **92**, 513.*
— **Mattherd**, **A.**, Methode der Milchanalyse **85**, 617.
— Untersuchung saurer Milch **85**, 618.
— Milchanalyse **86**, 594.
— Eine neue Form des Luftbades **90**, 736.

Adant, **G.**, Zentrifuge zur Herstellung von Zuckerscheiben **90**, 784.

Adeney, **W. E.**, Behandlung von Abwässern **92**, 65.

Aderhold, **Rud.**, Kenntnis richtender Kräfte bei d. Bewegg. niederer Organismen **88**, 139*; **89**, 170.

Aderhold, **Rud.**, Die Krankheit der Aprikosenbäume u. üb. die Erscheinungen der Blattranddürre **93**, 287.*
— Vortrag, Verwendung und Bedeutung reiner Hefe b. d. Weinbereitung **93**, 508.*
— Üb. die Getreideroste **95**, 351.*
— Notizen über einige im vorigen Sommer beobachtete Pflanzenkrankheiten **95**, 359.*
— Getreideroste **96**, 431.*
— Cladosporium und Sporidesmium auf Gurke und Kürbis **96**, 432.*
— Üb. die Brauchbarkeit der Jensen'schen Warmwassermethode zur Verhütung des Hirsebrandes **96**, 416.
— Fusioladien der Obstbäume **97**, 444.
— Vermehrungspilz, sein Leben u. seine Bekämpfung **97**, 447.
— Revision der Spec. Venturia chlorospora, inaequalis und ditricha autorum **97**, 457.

Aderson, **W.**, Reinigung des Wassers durch Eisen **85**, 70.*

Adler, Generationswechsel der Eichengallwespen **81**, 218.*
— Durchführung unserer Kleeseidegesetze **87**, 289.*
— **C.**, Entschalgs.- u. Zerkleinergs.-App. für gedämpfte Maischmaterial. **96**, 620.*
— **H.**, Durchführung der Kleeseidegesetze in Österreich **87**, 237.*
— Galläpfel u. Gallmücken **94**, 314.*
— **R.**, Dolomit u. s. Entstehg. **78**, 5.*

Adlerskron, **v.**, Substitutionsverfahren (Melasseverarbeit.) **81**, 548.

Admiraal, **Mz. K.**, Die Krebskrankheit der Bäume **89**, 295.*

Adolphi, **W.**, Kenntnis des Espenteers **94**, 218.*

Adrian, Piliganin **86**, 287.
— **C.**, Einfluß täglich einmal. od. fraktionierter Nahrungsaufnahme auf den Stoffwechsel des Hundes **93**, 364 und **94**, 430.

Adriance, **A.**, Tilson, P. S. u. Harrington, H. H., Über Bodenbeschaffenheit **96**, 59.

Aducco, **A.**, Il monaco dell'olivo **92**, 351.*
— **V.** u. Moßo, A., Therapeutische Anwend. d. Benzoesäure-Sulfinids **86**, 484 u. 505.*
— Reaktion des Urins bei Muskelarbeit **88**, 473.
— Wirkg. d. Lichts auf hungernde Tauben **89**, 508.

Aeby, **Chr.**, Herkunft d. Pigments im Epithel **86**, 439.*
— **J H.**, Beitrag zur Frage der Stickstoffernährung der Pflanzen **96**, 185 u. 263.

Aereboe, **F.**, Die Kleeseide, ihr Schaden und ihre Vertilgung **91**, 397.*

Aeroboe, F., Der Runkelrübenkäfer. sein Schad. u. seine Bekämpfg. **92**, 333 u. 351.*
— Womit sollen wir düngen **94**, 171.*
— Überwinterung der Saaten **94**, 356.*
Aguiar, d', Alb. u. Silva, da W., Nachweis von Teerfarbstoffen in Weißweinen u. ihre Unterscheidung **97**, 745, 746.
Ahlborn, E. u. Reinsch, G., Pasteurisierungsapparat **87**, 650.*
Ahlborn's, Milchprüfungsapparat, System Babcok, zur Bestimmung d. Fettgehaltes der Milch **93**, 421.*
Ahlers, G., Einwirkg. des Frostes auf d. Waldbäume d. gemäßigt. Zone **84**, 94.*
Ahles, v., Einw. des Frostes auf Pflanzen **80**, 327.*
Ahlner, **Klas**, Apiosporium Citri **78**, 353.
Ahr, J., Unters. üb. die Wärmeemission seitens der Bodenarten **94**, 79.
Ahrens, F., Kenntnis d. Sparteïns **87**, 368.
— Sparteïn **88**, 348.
— F. B., Sulfitlaugen der Cellulosefabriken **95**, 44.
— Kenntnis des Sparteïns **97**, 347.*
Aillaud, Analyse von Wässern des Isthmus von Panama **82**, 43.
Aimé-Champrin, Vignes americaines hybrides, 4 Artik. **83**, 170.*
Aitken, Entstehung des Taus **86**, 55.
— A. P., Düngungsversuche in Schottland **81**, 293.
— Nachwirkg. verschied. Düngemittel **88**, 322.*
— Rübendüngungsvers. **92**, 218.
— Versuche über die Anwendung von Chilisalpeter oder Ammoniumsulfat zu Rüben **92**, 219.
— Versuche über Rübendüngung **92**, 242.
— Experiments with Bordeaux spray to prevent potato disease **92**, 394.*
— Methode zur Best. der Feuchtigkeit u. des Öls in Leinkuchen u. anderen Futterstoffen **94**, 642.
— Bestimmung der Holzfaser **95**, 613.*
— J., Üb. Staub in der Luft **88**, 65; **94** 3.
— Bemerkungen üb. den Reif **88**, 82.*
— Zahl der Staubteilchen in der Atmosphäre und die Beziehungen zwischen Staubmenge und den meteorologisch. Erscheinungen **90**, 7.
— Über die festen und flüssigen Partikelchen in den Wolken **91**, 5.
— Über die Zahl der Staubteilchen in der Atmosphäre verschiedener Orte Großbritanniens und des Kontinents, mit Bemerkungen über die Beziehung zwischen der Staubmenge und den meteorologischen Erscheinungen **92**, 14.
— W., Tierische Alkaloïde, Ptomaïne u. Leukomaïne **88**, 457.*
— On the animal alkaloïde, the ptomaïnes, lencomaïnes and extractives in their pathological relations **90**, 508.
Akimow-Peretz, Üb. d. Wirkung der Fette auf die saftsekretorische Tätigkeit des Magens **97**, 528.
Alazard, E. u. Reich. L., La „Gommose" ou maladie du Var. **94**, 350.
Albanese, M., Über das Verhalten des Coffeïns und des Theobromins im Organismus **96**, 490.*
Albert, Die Erzeugung des Grünpreßfutters in der Landwirtschaft **91**, 482.
— Meß-Apparat f. wasserhaltigen Äther u. Kalilauge bei der Soxhletschen Fettbestimmung in der Milch **93**, 421.*
— F., Über Grünpreßfutter **92**, 469.
— Herstellung von Preßfutter und Hilfsmittel z. Bekämpf. d. Futterm. **93**, 389.*
— Technik des Melkens **94**, 462.
— Über den Stickstoffgehalt der Zuckerrübenblätter unter dem Einfluß verschiedener Düngung **95**, 163.
— Zur Wertschätzung des Wilstermarsch-Viehes **95**, 459 u. 464.
— H. u. E., Gypsphosphat **78**, 371.
— H. u. Siegfried, L., Beiträge zur Wertbest. der Superphosphate **79**, 312.
— Verhalt. wasserlöslicher u. zurückgegangener P_2O_5 in kalkreichem u. kalkarmem Bodeu **79**, 302.
— u. Vollbrecht, H., Verh. wasserlösl. P_2O_5 in kalkreichem und kalkarmem Boden **80**, 541.*
— — Verh. zurückgegangener u. wasserlösl. P_2O_5 in kalkreichen u. kalkarmen Böden **80**, 367.
— u. Wagner, Rich., Erfolge d. Düngg. mit Dicalciumphosphat bei Kresse auf humusfreiem Boden **80**, 348.
— — Verh. verschiedener Phosphate für sich u. in versch. Bodenarten verteilt geg. kohlens. Wasser **80**, 364.
— H. u. E., Wertbest. der gem. Thomasschlacke **87**, 329.*
— Die chem.-r. Weinbergdünger **93**, 194.*
— Thomasschlacke u. Rohphosphatmehle **86**, 231.
— H., Reine und unreine Kalisalze im Weinbau **95**, 180.
Alberti, A., Bienenzucht im Blätterstock **88**, 553.*
— u. Hempel, Anal. von Produkten der Kiesfiltration **80**, 651.
— — Quantitative Bestim. des Salpeterstickstoffs **91**, 598 u. **92**, 625.
Albertoni, P., Wirkg. einer Pepsin-Einspritzung in das Blut **78**, 763.
— Verh. von Pepton im Blute **80**, 433.
— Über die Wirkung des Traubenzuckers auf den Blutdruck und auf die Harnabsonderung **85**, 508.

Digitized by Google

Albertoni, P., u. Tizzoni, G., Schilddrüse **86**, 484.
— Physiologie d. Hämoglobins **87**, 450.
— Verhalten d. Alkohols u. Aldehyds im Organismus **87**, 491.
— u. Pisenti, G., Wirkung d. Aceton u. der Acetessigsäure auf die Nieren **87**, 523.*
— Verhalten und Wirken der Zuckerarten im Organismus **91**, 528.
Albertus, Kälbermast **86**, 565
Albrecht u. Will, K., Pyrogallussäure u. Phloroglucinderivate **84**, 341.
— **J.**, Folgewirkungen anhaltender Kälte auf unbedeckte Saaten usw. **94**, 356.*
Albu, **J.**, Milchnahrung u. Milchkuren **81**, 492.*
Aldehoff, **G.**, Einfl. d. Karenz auf den Glykogenbestand von Muskel u. Leber **89**, 523.*
Aldendorff, **B.** u. Laube, G., Analysen von Süß- u. Südweinen **80**, 601.
Alder Wright, **C. R.** u. Luff, A. P., Alkaloide von Aconitum ferox **78**, 189.
— — Die Aconit-Alkaloide **78**, 190.
— — Die Veratrum-Alkaloide **78**, 191.
— — Alkaloide v. Veratrum album **79**, 162.
— — Alkaloide aus Veratr. viride **79**, 163.
— — Akonitalkaloide **79**, 163.
— — Einw. von Benzoylchlorid auf Morphin **80**, 156.
Aldrich, **J. M.** u. Orcutt, J. M., Entomological notes **92**, 355.*
Alechin, **A.**, Anhydride des Mannits **84**, 306.*
Alén, **J. A.**, Über Konservierung der Milch für die chem. Anal. **92**, 565 u. 636.
— **J. E.**, Abnorme Kuhmilch **87**, 621.
Alers, **G.**, Frost u. Kiefernschütte **80**, 325.
— Beobacht. d. Schütte an Kiefern infolge v. Spätfrösten **82**, 277.
— Frost in seiner Einwirkg. auf d. Waldbäume der nördlich-gemäß. Zone **84**, 249.*
— Absprünge an Fichten **88**, 274.
Alescher, **A.**, Verzeichnis in Südbayern beobachteter Pilze **86**, 203.*
— Blattfleckenkrankh. d. Epheus **95**, 352.
Alessandri, **P. E.**, Über Buxin **82**, 129.
— Reifung der Früchte **82**, 182.
— u. Morpugo, **G.**, Sull'azione fisicochemica del solfata di rame sopra le foglie della vite **88**, 264.*
— Studien üb. die Verdunstung aus Wasser, Erdboden u. Krautgewächsen **89**, 34 u. 93.
— Über einige gegen Peronospora angewandte Mittel **89**, 285.*
Alessi, Färben von Tuberkelbacillen in der Milch **92**, 572.
Alexander-Katz, **B.**, Weine des Odergebietes **97**, 642.
Alexander-Katz, **B.**, Zur Untersuchung v. Maté **96**, 313, 321.
Alfonso. **Ferd.**, Nota sulla gom. mosti degla agrumi **92**, 353.*
Ali-Cohen. **Ch. H.**, Bedeutung der sogen. Cholararotes **88**, 457.*
— Die Chemotaxis als Hilfsmittel der bakteriologischen Forsch. **90**, 234.
Alla u. Aubin, E., Stickstoffbest. nach Kjeldahl **89**, 673.
Alland, Schwefelkohlenstoff geg. Phylloxera **80**, 286.
Alldred, **C. H.**, Extraktion geringer Mengen von phosphors. Kalk aus Mineralien **80**, 338.
Allein u. Gaud, F., Glykose-Bestimmung mit alkalischer Kupferlösung **94**, 673.
Allen, Pemican, indian. Fleischkonserven **78**, 599.
— **Alf.**, Zur Frage nach der Konstitution des Butterfettes **91**, 640.
— **A. H.**, Methoden z. Prüfg. der Öle **86**, 253.
— Nachweis von Baumwollsamenöl im Schweineschmalz **88**, 449.
— Verfälschung von Schweinefett mit Kokusnußöl **88**, 449.*
— Abnorme dänische Butter **89**, 666.*
— u. Chattaway, W., Über die Prüfung spirituöser Flüssigkeiten auf Nebenbestandteile **91**, 745.
— **G H**, u. Perkin, A. G., Der Farbstoff des sizilianischen Sumachs **96**, 283.
— **H.**, Viburnum prunifolium **81**, 144.
— **H. H.**, Konservg. von Milchproben f. spätere Unters. **86**, 614.
— **H.**, Über Neutralität **92**, 595.
— **W.** u. Tollens, B., Xylose u. Holzgummi aus Stroh usw. **90**, 247.*
Allender. **H. M.**, Verf. zur Butterkonservierung **80**, 502.
Allendorf. **G.**, „Biene", ein Kalender **86**, 586.*
Allensworth, **N. F.**, Versuch mit Mais **97**, 262.
Allessi, **G.** u. Scala, A., Beschaffenheit des Wassers u. die Lebensfähigkeit der Wasserbakterien **91**, 44.*
Allier, **C.**, Experiences sur la culture intensive du blé **91**, 319.*
Allihn, **F.**, Zur Dextrosebestimmung **79**, 500.
— Verzuckerungsprozeß bei d. Einw. v. verd. Schwefels. auf Stärke bei höh. Temp. **80**, 105.
— Verzuckerungsprozeß bei Einw. von verd. Schwefels. auf Stärke **80**, 634.*
— Verzuckerung d. Stärke durch Schwefelsäure **82**, 489.
— Traubenzuckerbestim. **82**, 494.

Allihn, F., Einwirkg. verdünnter Salzsäure auf Stärkemehl **83**, 284.
— Stärkebestandteile **83**, 467.
Allin, A. H., Über den Wassergehalt der Butter **92**, 651.
Alluard, Die Rolle der Winde in der Agrikultur **85**, 97.
Almén, Aug., Anal. von Fischen **78**, 752.
— Eisenquellen von Carlstad **79**, 60.
— Quecksilber im Harn **87**, 484.*
Almood, Wm. B., The distribution of San José Scale in Virginia **97**, 424.*
Almquist, E., Beste Methoden d. Bakterien-Reinzucht **83**, 500.*
— Neue Erfahrungen über Nervenfieber und Milchwirtschaft **90**, 681.
Aloi, A., Einfl. der atmosphären Elektrizität auf das Wachstum **85**, 131.*
— Eine Cecidomyia-Art als Feind des Weinstockes **86**, 177.*
— Eine neue Cecidomyia-Art als Schädiger des Weinstocks **87**, 265.*
— Das „mal nero" d. Weinstocks **87**, 289.*
— Nuove ricerche sul Mal Nero delle Viti **92**, 404.*
— Nozioni elementari teorico-pratiche sulla coltivazione e sulle malattie delle viti **95**, 359.*
Alpe, Vitt., Sulla situazione fillosserica in Toscana e sui provedimenti presi da prendere relazione **88**, 213.*
— Versuche mit der Kultur des Kanaff in der Lombardei **92**, 314.*
— u. Briosi, G., u. Menozzi, A., Über eine Krankheit des Reises **93**, 279.
Alpine, Mc., Über die Verwendung geschrumpfter Körner von rostigem Weizen als Saatgut **92**, 375.
Alsing, G., Reinigung von Kloakenwasser **79**, 577.
Alsop, Anal. von Setaria german. **79**, 330.
Alt, K., Nachweis der freien Salzsäure im Magensaft **88**, 499.*
Alten, v., Kartoffeldüngung **80**, 342.
Alten, H., u. Jännicke, W., Krankheitserscheinungen an Camellia japonica L. **91**, 397.*
— — Schädigung von Rosenblättern durch Asphaltdämpfe **91**, 421 u. 425.*
Altmann, C., Aschen-Kalklauge geg. Blutlaus **82**, 239.
— P., Gestell für Extraktionsapparate **90**, 738.
— Bleihaltiger Stärkesirup **84**, 617.
— **Richard**, Über Nukleïnsäuren, **90**, 502; **91**, 726.
Altmüller, M., Kurzgefaßtes Lehrbuch in Fragen und Antworten über Maschinenwesen für Molkereibeamte **96**, 537.*
Altuckow, M. J., Die neuen Filteranlagen der Petersburger Wasserleitung **93**, 28.
Altum, Lachnus longirostris, an Birken **78**, 338.
— Lebensweise des Eschenbastkäfers, Hylesinus crenatus **78**, 340.
— Bek. des Kiefernspinners **78**, 340.
— Lebensw. des Kiefernstangenrüßlers, Pissodes piniphilus **78**, 341.
— Zur Maikäferfrage **78**, 343.
— Schädlichkeit der Elateren **78**, 344.
— Die Wanze Aradus cinnamomeus **80**, 296.
— Üb. verschiedene schädliche Käfer **80**, 300, 301.
— Bek. des Kiefernspinners **80**, 298.
— Die in der Obstzucht schädlichen Insekten u. deren Vertilgung **81**, 218.*
— Forstzoologie: Insekten **82**, 246.
— Graseule, **83**, 177.
— Generation des Pissodes notatus **87**, 259.
— Rüsselkäfergefahr für Eichenkulturen.
— Ulmenzellenlaus **87**, 253.
— Sesia culiciformis in Erlen **87**, 254.
— Kiefernadelmotte **87**, 254.
— Ein neuer Kiefernfeind **87**, 259.
— Rüsselkäfer **87**, 261.
— Maikäferlarven **87**, 261.
— Hylesinus-Vertilgung **87**, 262.
— Lebensweise u. Vertilgung des Kiefernspinners **89**, 237.
— Gebänderte Kiefernspanner **89**, 239.
— Die Winterspanner **89**, 240.
— Tenthredo cingulata **89**, 252.
— Die Erdmaus, Arvicola agrestis L. **91**, 353, 354.*
— Zur Lebensweise und Vernichtung der Chrysomela vulgatissima L. und tremulae Fabr. (Fahr.) **91**, 354.*
— Anleitung zum Sammeln der Maikäfer **91**, 354.*
— Auszug aus der Denkschrift des kgl. Forstm. Feddersen über die Kiefer und der Maikäfer im Forstmeister-Bezirk Marienwerder-Osche **91**, 354.*
— Die Leistungen der Seitzschen Leimringmaschine **91**, 354.*
— Zur Generation des Hylesinus piniperda und Hylobius abietis **91**, 354.*
— B., Unsere Spechte **78**, 384.*
— Waldbeschädigung durch Tiere im Gegenmittel **89**, 258.*
— Vertilgung der Rotschwanzraupe Bombyx pudibunda **89**, 258.*
— Buprestis affinis, ein neuer Eichenfeind **80**, 303.*
— Lindenprachtkäfer **80**, 303.*
— Lebensw. d. Chrysomela villelinae **80**, 303.*
— Erfahrungen über die Vertilgung der Kiefern-Spinnerraupe durch Klobringe **80**, 303.*

Altum, B., Folgen d. Massenvermehr. der Nonne **80**, 304.*
— Uns. Mäuse in ihrer forstl. Bedeutung **80**, 304.*
— Der Obstz. schädl. Insekten **80**, 304.*
Alvord, H. E., Temperatur bei Taubildung **87**, 66.
Alwood, W. B., Treatment of diseases of the grape. 2 Art. **92**, 404.*
— Diseases of plants **92**, 404.*
— The San José or pernicious Scale, Aspidiotus perniciosus **96**, 408.*
Alzer, F., Wiesenkränteranbau **86**, 161
— Einsaat von Rotklee unter Winterfrucht **88**, 205.
— Resultat eines vergleichenden Roggenanbauvers. **94**, 249.
Amato, D., Einw. von Jodwasserstoffs. auf Olivil **78**, 205.
Ambler, Neuerungen im Reinigen und Waschen von Wolle **90**, 509.*
Ambronn, H., Kirschgummi **89**, 151.
Ambrosius, W., Die Aufgaben der Flußreinhaltung und deren Erfüllung vom hygienischen und sanitätspolizeilichen Standpunkte **96**, 45.
Ambroy, T., Das Unterwassersetzen der Weinberge **83**, 170.
Ambrozy, B., Faulbrut **86**, 581.
Ambühl, G., Butterprüfung **81**, 487.
— Verderben salicylierter Weine **81**, 610.
— Verfälschung des Schweineschmalzes **88**, 449.*
— Best. der scheinbaren Dichte des Butterfettes bei 100° C. **88**, 597.*
— Die Weine des Kantons St. Gallen vom Jahrgang 1895 **96**, 592.
Amelang, Sesia spheciformis **87**, 265.*
Amermann, George L., u. Chittenden, R. W., Künstliche und natürliche Verdauung **94**, 418.
Amersfoordt, Sauerfutter **83**, 435.
Ameye, C., Maschine znm Imprägnieren von Wein, Bier u. dergl. in Flaschen mit Kohlensäure **97**, 671.
Amic, A., Behandlung des falschen Meltau **87**, 289.*
Ammon, G., Kondensationsvermögen der Bodenkonstituenten für Gase **78**, 42.
— Durchlässigkeit des Bodens für Luft **80**, 33.
Amsinck, R., Butterknetbrett **79**, 493.
Amsüß, Anbanversuche mit schnellreifenden Maissorten **91**, 325.*
Amthor, C., u. Musculns, 1879er Weine **82**, 508.
— Glyzerin im Bier **82**, 545.
— Reifung der Kirschen und Johannisbeeren **83**, 125.
— Weißweine 1882 **83**, 344.
— Reifestudien an Trauben **83**, 517.
Amthor, C., Nuklein der Weinkerne **85**, 325.
— Unters. u. Beurteilung von Honig **85**, 597.*
— Blutkristalle **86**, 420.
— u. Stern, Rechtsdrehender Naturhonig **89**, 637.
— Einige Analysen abnorm zusammengesetzter Weine **93**, 503; **94**, 561.
— Biertreberunters. **94**, 638.
— u. Zink, J., Unters. von Illwassern **94**, 30; **95**, 58.
— — Periodische Untersuchungen des Straßburger Wasserleitungswassers **95**, 38.*
— — Unters. des Rheinwassers **95**, 58.*
— — Beitrag zur Chemie der Tierfette **97**, 512.
— — Beurteilung der Edelbranntweine **97**, 753.
— **O.**, Über die Anwendung von Preßhefe zu Gärversuchen **92**, 734.
Anam, A., Unters. üb. die intramolekulare Atmnng der Pflanze **93**, 112.*
Anastasy, Anbau von Braugerste in England **91**, 320.*
— Anbau der Wintergerste **91**, 320.*
Ancey, Ein Rebenfeind in Afrika **89**, 252.
Andeer, Justus, Resorcin als Desinfektmittel **80**, 631.
— Der Hauptsitz der aromatischen Verbindungen speziell des Resorcins im Säugetierkörper **85**, 459.
Anderegg, C., Das Kartoffelkraut in Beziehung zur Viehhaltung und Milchwirtschaft **95**, 456.*
— **E.**, Über den Generationswechsel bei Gallwespen und Fichtenläusen **92**, 353.*
— **Felix**, Kultur der Urtica tenacissima u. nivea **81**, 190.
— Viehzncht und Milchwirtschaft der Schweiz **82**, 487.*
— Schule d. Schweizerkäses **89**, 670.*
— Kenntnis unserer schweizerischen Viehschläge **83**, 440.*
— Die Fortschritte des milchwirtschaftl. Bildungswesens **90**, 696.*
— Der Käsekeller und der Käsespeicher u. ihr Einfluß a. d. Reifung und den Gärungsprozeß des Käses **90**, 715.*
— Die Futtergehalttabellen im Dienste des praktischen Landwirts **93**, 33; 7 u. 389.*
— Bezahlung od. Berechnung der Milch nach Gehalt bei der Käsefabrikation **93**, 421.*
— Allgemeine Gesch. d. Milchwirtschaft **94**, 482.*
— Das schweizerische Braun- und Fleckvieh und seine Vorzüge als Nutz-, Zucht- und Exportvieh **92**, 552.*

Anderegg, Felix, Abstammung der schweizerischen Rindviehrassen **93**, 389.*
Anderlind, L., Doppelfruchtbau **84**. 186.*
— Vermehrung der Niederschlagsmengen durch Gebirgswaldungen **86**, 60.
— Hystrocera globosa Olivier **88**, 228.
— Das Mittel, den die Traubenkrankheit verursachenden Traubenpilz, Oïdium Tuckeri Berkeley, unschädlich zu machen **96**, 432.*
Andern u. Mayer, Ad. Düngung mit Kalisalzen **81**, 267.
Anders, v. J., Das Jagd- und Fischereirecht **85**, 606.*
Anderson, Anl. von amerik. Futterkuchen **79**, 346; v. Weintrestern **348**.
— **A. P.**, Über abnorme Bildung von Harzbehältern im Holze erkrankter Koniferen **97**, 469.*
— **Robert**, Der Krebs des Lärchenbaums **91**, 397.*
Andersson, Gunnar, Die Geschichte der Vegetation Schwedens **97**, 125.
Andouard, A., Guano des Cap Vert **83**, 224.
— u. Dezaunay, V., Einfluß der Diffusionspülpe a. d. Eigenschaften der Kuhmilch **85**, 639.
— Die Weinbergfrage im Dep. Loire-Infer. **87**, 289.*
— Einwirkung von Superphosphat auf Nitrat **87**, 329.
— Phosphorsäuregeh. d. Kuhmilch **87**, 622.
— Erdnußkultur in Oberägypten **94**, 292.*
— Über den Düngewert des Aluminiumphosphates der Insel Grand Connétable **95**. 150.
— Über Fleischmehl **95**, 390.*
— Über Fleischfuttermehl **95**, 398.
— Düngungsversuche mit dem Aluminiumphosphat der Insel Grand Connétable **97**, 236.
Andoynaud, M. A., Ammoniakgehalt des Meerwassers **78**, 69.*
— u. Chauzet, B., Durchgang von Wasser und Luft durch Ackererde **79**, 27.
— u. Zacharewicz, Ed., Beiträge zum Studium des Stalldüngers **86**, 217.
— **A.**, Kalidünger zu Weinstock **78**, 435.
— Enquête sur les traitements de mildiou en 1887 **88**, 264.*
Andrade, Corvo, Tuberkulose des Weinstocks und ihre Mikroben **86**, 165.*
Andrae, Anwelken der Saatkartoffeln **85**, 163, 164.
— Kartoffelanbauversuche **85** 164.
— **G.**, Weizenanbauvers. **87**, 181.
— Wollstaub betreff. **89**, 320.
— Zur Bekämpfung der Kartoffelkrankheit **91**, 377, 397.*
Andrä, Schlempefütterung **87**, 613.
— Schlempefütterungsversuche mit Milchkühen **88**, 500.*
André, A., u. Berthelot, Üb. Karbonate in lebenden Pflanzen **85**, 123.
— — Entwicklung d. Amarantaceen **85**, 139.
— — Gehalt u. Bestimmung von Boden-NH_3 **86**, 22.
— — Oxalsäure in d. Pflanzen **86**, 83.
— — Bildung d. Oxalsäure i. d. Pflanzen **86**, 84.
— — Desgl. in Rumex acetosa **86**, 301.
— — Desgl. in verschiedenen Pflanzen **86**, 301.
— — Schädliche Eigensch. d. Sorghum **86**, 391.
— — Zustand des Kalis in dem Boden **87**, 9.
— — Organ. N-Körper i. d. Boden **87**, 13.
— — Aufnahme v. Kaliumsulfat d. d. Pflanze **88**, 117.
— — Phosphor u. Phosphorsäure b. Pflanzenwuchs **88**. 367.
— — Bestimmung d. N. im Ackerboden **89**, 33.
— — Zustand d. Schwefels u. d. Phosphors in den Pflanzen, i. Boden, i. Humus **89**, 34.
— — Geruch des Erdboden **91**, 73.
— — Zur Geschichte der N-Verbindungen in dem Pflanzenboden **91**, 74.
— — Über die Humussubstanzen **91**, 90.
— — Bestimmung d. Schwefels in d. Ackererde u. üb. d. Natur seiner Verbindungen, in welchen er vorkommt **92**, 87.
— **G.**, u. Berthelot, Absorptionsverm. d. Erde u. Fixierung von Ammoniaksalzen u. Phosphaten durch Huminsäuren **92**, 105.
— — Freiwill. Oxyd. d. Huminsäure d. Bod. **92**, 106.
— — Über die Kieselsäure i. d. Pflanzen **92**, 134 u. 176.
— — Über die Gärung des Blutes **92**, 481.
— — Bestimmung d. Schwefels i. Boden **92**, 619.
— — Die organ. Substanz der Erde **93**, 88.
— — Über d. Bild. der CO_2 u. Absorption des O durch die abgepflückten Blätter d. Pflanzen **94**, 189.*
— — Üb. d. Anwesenh. d. Al_2O_3 i. d. Pflanzen **95**, 236.
— — Bestimmung d. Al_2O_3 i. d. Pflanzen-Asche **96**, 678.
— — Üb. d. Verlauf d. Vegetation **97**, 287.
— — Unters. üb. d. Arabinose **97**, 347.*

André, G. u. Berthelot, Unters. über P_2O_5-Best. d. Pyrophosphors. **97**, 713.
— — Umwandlungen d. Pyrophosphors. **97**, 713.
— — Bestim. d. Pyrophosphors. **97**, 14.
— **Ch.**, Änderung des Luftdruckes bei Niederschlägen **81**, 73.
— u. Ranlin J., Einfl. des Bodens auf d. Bodentemperatur **92**, 100.
— **Edm.**, Les galles et leurs habitants **91**, 354.*
— Les parasites et les maladies de la Vigne **81**. 240 u. **82**. 281.*
Andreae A., u. Osann, A., Zur Geologie des Blattes (Gegend von) Heidelberg **92**, 86.*
— **Ernst**, Üb. abnorme Wurzelanschwellg. bei Ailanthus glandulosa **94**, 356.*
— **Ph.**, u. Michel, C., Über Darrmalz **79**, 602.
Andreasch, Rud., Aschenanal. von Nelke und Rose **78**, 107.
— u. Maly, R., Coffein u. Theobromin **82** 109.
— **R.**, Fortschritte d. Tierchemie **86**, 457.*
— Üb. die Unterschiede im Verhalten der Gerbstoffe zu Reagentien **95**, 609.
Andrée, A., Farbst. der Wein- u. Heidelbeeren u. künstl. Färbung der Rotweine **80**, 136.
— Unters. über Rotweinfarbst. u. Heidelbeerfarbst. **80**, 603.
— **S. A.**, Über die Kohlensäure der Atmosphäre **96**. 6.
Andreesen A., Blutkörperchen **84**, 463.*
Andreoni, G., Nikotin **79**, 161.
— Üb. d. Citronensäure **80**, 97.
Andresen, C., Gefl.-Zucht-Kalender f. d. Jahr 1886 **86**, 571.*
Andrews, Launcelot W., Verfahren z. volumetrischen Bestimmung gebundener Schwefelsäure **90**, 720.
— **M.**, Sur les différents Modes de culture et de préparation du Lin en Irland et sur le continent **82**, 211.*
Andries, P., Urs. des niedrigen Luftdruckes auf der südl. Halkkugel **80**, 95.*
— Gewitter- u. Hagelbildung **85**, 101.
— Ursache der zunehmenden Zahl der Blitzschläge **86**, 62.
— Kälterückfälle im Mai **89**. 96.
Andrlik K. u. Pánek, Färbung d. Zuckers durch an Kali gebundene Melasse- und Ulminsäure **95**, 507.
— Von dem bei der Osmose sich ausscheidenden Schleim und den aus demselben entstehenden Dextranstoffen **95**, 510.
— Saure Brüdenwässer beim Einkochen von Osmosewasser **97**, 637.
Andrlik, K. u. Hraniĕka, H., Redukt. des Knpferoxyds mittels Methylalkohols bei d. Invertzuckerbestimmung **97**, 730.
— Quantitative Best. des Invertzuckers nach Péska's Methode **97**, 731.
Anelli, Ant., La peronospera viticola **91**, 397.*
Angelbis, G., Analyse von Bimssteinsanden **82**, 19.
Angele, Anbau von Triumphhafer **86**, 118.
Angot, A., Einfluß der Höhe auf die Vegetationserscheinungen **83**, 129.
— Gang der Vegetationserscheinungen in Frankreich 1880/81 **84**, 93.*
— Phänologische Beobachtungen in Frankreich **84**, 155.*
— Hohe u. Eintritt der Vegetationsphasen **85**, 83.
Anklam, Über die Abscheidung des Eisens aus dem Wasser **92**, 50.*
Anklamm, G., Wasserwerk Lichtenberg bei Berlin **93**, 42.*
Anovic, Branko, Üb. die chem. Zusammensetzung altserbischer u. macedonischer Weine **93**, 503.*
Anschütz, Rich., Zersetzungsprozeß der Citronens. bei der Destillation **80**, 97.*
— Traubensäure aus Fumarsäure **84**, 343.*
— u. Klingemann, F., Darstellung der Aconitsäure aus Citronensäure **85**, 349.
— Äpfelsäuren **85**, 353.
— Pipitzahoïnsäure **85**, 355.
— u. Leather, W., Derivate der Pipitzahoinsäure **85**, 356.
Antari, A., Schädlich auftretende, den Zucker zu Alkohol und Säure vergärende Saccharomyces **97**, 625.
Anthon, Fr., Zusammenstellung von versch. Reinigungsmethoden für Abwässer **80**, 74.
— Verbindung von Preßhefefabrikation mit Fruchtessigerzeugung **80**, 555.
— Reisstärke **81**, 494.
— Dextrinfabrikation **81**, 497.
Antisech, P., Anal. von Wacholderbeere u. Seifenbeere **79**, 340.
Antisell, T., Bemerkungen über das Klima der Pflanzen **80**, 254.*
Antoni, U., u. Benelli, T., Ermittelung kleiner Mengen Blei in Trinkwässern **96**, 658.
Antréassian, Reblaus in der Türkei **87**, 245.*
Antrick, Otto, Cocain **87**, 362.
Antunowić, R., Anal. der Moste von Melada **79**, 635.
— Zur Kenntnis der Entwickelung der Destillationskunst **81**, 613.*
— Heu- und Sauerwurm u. seine Bekämpf. **87**, 265.*

Antusch, **A. C.** u. van Ketel, B. A., Untersuchungen üb. Leinknchenfett **96**, 273.
Aoyama, **S.**, Über den Stoffwechsel im Kirschenbaum **97**, 288.
Apel, **B.**, Mindergehalt der in Schweden verkauften Staßfurter Düngesalze **97**, 716.
Appiani, **G.**, Schlämmapparat für d. Analyse der Boden- u. Tonarten **94**, 627.
— Analyse der Superphosphate. Bestimmung der citratlöslichen Phosphorsänre **96**, 666.
Aradas, **S.**, Trinkwässerunters. d. Stadt Catania **89**, 70.
— Wirkung einiger Öle auf die Entwickl. von Mikroorganismen im Trinkwasser **89**, 72.
Araki, **Trasaburo**, Üb. d. Blutfarbstoff und seine näheren Umwandlnngsprodnkte **90**, 499.*
— Üb. d. Bildnng von Milchsäure und Glykose im Organismus bei Sauerstoffmangel **91**, 499*; **92**, 504.
— Chem. Änderungen der Lebensprozesse infolge von Sauerstoffmangel **94**, 418.*
— Über das Chitosan **95**, 238.*
Arata, **F.**, Wirkung ranziger Butter auf den Organismus **92**, 501; **93**, 424.
— **Pedro N**, Unters. des Gummi von Quehracho Colorado **78**, 144.
— Alkal. aus Mio-Mio **79**, 165.*
— Quebrachogerbs. **79**, 126.*
— Behauptete Identität von Paitin und Aspidospermin **81**, 133.*
— Chem. Zusammensetzung der Persea Lingue u. des darin enthaltenen Tannins **81**, 95.
Arbaumont, **Jules d'**, Reblaus **78**, 328.
— Effets produits, s. certains vegetaux par les gelées l'hiver **82**, 83.*
— Sur les téguments séminaux de quelques Cruciféres **91**, 263.*
— Anormale Infloreszenz eines Weinstocks **96**, 445.*
— **M.** d', Chlorophyllbildung in der Dunkelheit **80**, 239.*
Arbois de Jubainville, **A. de**, Phytophthora infestans **84**, 231.*
— Die Peronospora in den Vogesen **86**, 203.*
Arcangeli, Eine neue Form der Peronospora **86**, 203.*
— Die sog. Grindkrankheit der Olive **86**, 203.*
— **C.**, Wirkung des Frostes im bot. Garten zu Turin 1879/80 **80**, 327.*
— **G.**, Respiration bei Pilzen **89**, 112.
— Eine Mißbildnng an einer Tazettenblüte **89**, 295.*
Arcangeli, **G.**, Comparsa di un Tetranchys sulle viti nel Pisano **91**, 354.*
— Di nn acaro che minaccia le viti **91**, 354.*
— Sul ossolato calcico criptocristallino **92**, 134.*
— Alcune notizie sulle piante bussola **92**, 145.
— Mißbildungen an Cyclanthera pedata **94**, 356.*
— Sopra alcuni casi di clorosi **95**, 359.
— Sul rossore della vite **97**, 454.*
Archarow, **J.**, Conïn **86**, 484.
Archbutt, **Leonard**, Punkte in der Prüfung d. Oele **86**, 253.
— Die Bestimmnng der Kieselsäure im Ton **92**, 619.
Archibald, **Douglas**, Die indischen Wettervorhersagen für lange Perioden **97**, 6.
Archleb, **J.**, Österreichische Liqueur-Fabrikant. **81**, 384 n. **82**, 358.
Arena Guerreri, **P.**, Bek. der Rebl. **84**, 197.*
Areanarius, Zur Peronosporafrage **97**, 456.*
— Bekämpf. der Chlorose **97**, 466 u. 469.
Arendt, **A.**, Verfahren zur Entbitterung von Lupinen und zur Herstellnng von Lupinen-Kuchen **90**, 498.*
— Wiesenkulturvers. auf ostpreuß. Hochmoor **93**, 194*; **94**, 151.
— Vers. mit dem Anbau von Gras u. Klee-Reinsaaten auf Niederungs- u. Hochmoor **94**, 285.
— Die Moorkultur Finnlands und Schwedens **97**, 98.
— Die Bestimmung des Wasserdampfgehaltes der Atmosphäre auf Grund spektroskopischer Messungen **96**, 29.
Arens, Über das Verhalten der Cholerabazillen im Wasser bei Anwesenheit von fäulnisfähigen Stoffen und höherer Temperatur **96**, 45.
Areschoug, **F. W. C.**, Einfl. d. Klimas a. d. anatomische Struktur der Blattorgane **82**, 191.*
— Reproduktion von Pflanzenteilen **87**, 171.*
— Organisat. nnd biolog. Verhältnisse nordischer Bäume **87**, 171.
Argynnis, **M. Sh. H.**, Durch Pilze befallene Pflanmen **93**, 282.*
Argutinsky, **P.**, Stickstoffausscheidung durch den Schweiß **89**, 509.
— Muskelarb. und Stickstoffumsatz **89**, 509.
— Über die Kjeldahl-Wilfarth'sche Methode d. N-Bestnmmnng **90**, 728.
— Üb. die elementare Zusammensetzung des Ochsenfleisches **93**, 347.

Arina, G., Peronospora d. Weinstocks **80**, 317.*
Arloing, Geschwindigkeit der Saftströmung in der Sinnpflanze **79**, 224.
— CO_2-Ausscheidung bei Infektionskrankheiten **87**, 491.
— u. Cazeneuve, Physiolog. Wirkungen zweier vielfach znm Färben v. Nahrungsmitteln benutzter roter Azofarbstoffe **87**, 523.*
— Sur le project d'amelioration et d' extension de service deseaux de ville de Lyon **91**, 39.*
— Bakteriologie und Trinkwasser auf dem internationalen Kongresse für Hygiene u. Demographie zu London 1891 **92**, 53.
— Verminderung der Schädlichkeit eingemieteter Rübenschnitze **93**, 336.
— Schnitzelkrankheit **93**. 335.
— **S.**, Beobachtungen und Bemerkungen über das Vermögen des Blutserums, Bakterien zn töten, und über die bakterientötende Substanz **96**, 493.
Armani, L'Acaro della vite **92**, 345.*
Armsby, **H. P.**, Anal. v. Mais **79**, 336, n. Roggen 338.
— Best. von Albuminoiden im Heu **80**, 384, 426.
— Rotkleeheu **85**, 400.
— Verdaulichkeit von Kleeheu, Malzkeimen u. Baumwollsamen **85**, 568.
— n. Short, T. G., N-Bestim. n. Kjeldahl **86**, 329.
— Futterwert d. Kleie **87**, 528.
— Einfluß des Nährstoffverhältnisses auf Milcherzeugung **87**, 622.
— Milchanalysen versch. Schläge **87**, 650.
— Phosphatdüngung **88**, 318.
— Milchanalysen **88**, 556.
— u. Caldwell, W. H., Düngungsversuche mit Phosphaten **90**, 174.
— — Vergleich zw. eingesänertem und auf dem Felde getrocknetem Futtermais **90**, 482.
— Über Fütterungsnormen nnd die Zusammensetzung von Futterst. **90**, 546.*
— Frear, W., Patterson, H. J., Holter, G. L. u. Caldwell, H., Über Stallfütterung der Milchkühe **90**, 661.*
— — — — — Grünfütterung an Milchkühe **90**, 678.*
— n. Caldwell, Der Wert der verschied. Formen der Phosphorsäure **91**, 127.
— — n. Holter, Anal. von Grünmais **91**, 434.
— — — Anal. von Grünroggen **91**, 434.
— — — Anal. von Grünklee **91**, 435.
— — — Anal. von Heu **91**, 444.
— — — Anal. von getrocknetem Gras **91**, 444.
Armsby, **H. P.**, Caldwell u. Holter, Anal. von Schrot aus gleichen Teilen Mais und Hafer **91**, 451.
— — — Anal. von Kleie **91**, 453.
— — — Fütterungsversuche mit Milchkühe **91**, 553.
— Üb. den Einfluß des Einmietens von Grünmais anf die Verdaulichkeit desselben **93**, 368.
— Produktion von Pferdemist **94**, 95.
— Frear, W. n. Hunt, T. E., Einfluß der Witterung auf Menge n. Beschaffenheit des Stallmistes **94**, 95.
— u. Hoss, E. H., „Baumwollensamen" für Milchkühe **95**, 388.*
— Futtertabellen nnd Zusammensetzung von Futterstoffen **97**, 444.
Armstrong, **H. E.**, Terpentin- u. Kampferformeln **78**, 155.
— Terpene, Kampfer usw. **79**, 117.
— u. Matthews, G. C., Bromderivate des Kampfers **78**, 162.
— — Kampferderivate **79**, 119.
— u. Tilden, W. A., Einw. v. Schwefels. auf Terpen **79**, 115.
— **Geo. F.**, Tägl. Schwankg. der CO_2 der Luft **80**, 84.
Arnaud, Chinaalkaloid. **81**, 123.
— Cinchonamin **83**, 294.
— Farbstoffe der Blätter **85**, 320.
— Zusammens. d. Strophantins **88**, 341.
— Das von den Somalis benutzte Pfeilgift aus dem Ouabaïoholz in krystallisiertem Zustande **88**, 350.*
— Karotin **89**, 377.
— Untersuch. über das Karotin **90**, 266.
— **A.**, Zusammens. d. Karotins **86**, 270.
— Anwesenht. d. Cholesterin i. d. Karotte **86**, 315.
— Cholesterin in Mohrrüben **86**, 454.
— Best. des Karotins **87**, 356.
— **Charles**, Instruction pour l'application du fentre ayent pour bnt de préserver la vigne du phylloxéra **81**, 203.*
Arnemann, **W.**, Pichmaschine **89**, 587.
Arnhart, **L.**, Beobachtg. üb. die Entdecknng des Aecidiums v. Uromyces gonistae tinctoriae Pers. **83**, 201.*
Arnim, **v.**, Ertr. von Runkelrüben **96**, 250.*
Arndt, **Fritz**, Serradella und Inkarnatklee auf schwerem Boden **91**, 177*, 325.*
— Masurens Moorwiesen **99**. 171.*
Arnold, Düngung der Obstbäume **78**, 436.
— **A.**, Modifikationen der Natronkalkmethode **85**, 382.
— **C.**, Verwendung des Moortorfes als Stallstreu **81**, 252.
— Kurze Methode zur masseanalytischen Best. der Chloride im Harne **81**, 399.*

Digitized by Google

Arnold, **C.**, Unterscheid. gekochter u. ungekochter Milch **81**, 491.
— Traubenzuckerbestimmung **81**, 499.
— Best. des Harnstoffs **82**, 360.
— Titration des Harnstoffs mit Mercurinitrat **82**, 360.
— Freie Fettsäuren in d. Milch **82**, 420.
— Spontane süße Molkengärung **82**, 484.
— Ventilation im Stalle **82**, 449.
— Giftige Stoffe der Lupinen **83**, 306.
— Bestimmung der Chloride in normalem und pathologischem Harne der Säugetiere in der Milch und in den serösen Flüssigkeiten **85**, 488.
— Fütterung mit Biertreber **85**, 568.
— N-Bestimmung nach Kjeldahl b. Stoffwechsel-Untersuchungen **85**, 522.
— Kjeldahlsche Methode der N-Best. **86**, 326.
— N-Best. b. Stoffwechselunters. **86**, 558.*
— u. Wedemeyer, C., Zur P_2O_5-Bestimmung nach Spica **92**, 603.
— — Bestimmungsmethode d. Stickstoffs nach Boyer **92**, 600.
— — Stickstoffbestimmung nach Kjeldahl **92**, 601.
— **L. B.** u. Engelhardt, Zusammens. u. Verdaulichkeit versch. Käsesorten **79**, 400.
— Einfluß des Sauerstoffs auf Qual. der Butter **80**, 502.
— Einfluß des Sauerstoffs auf die Qualität der Butter **81**, 480.
— **Th.**, Honig u. dess. Bedeutg. **86**, 579.*
— Fehling'sche Lösung **81**, 542.
— Fütterung mit Bierhefe **85**, 556.
— Reinigung der städt. Abwässer mit dem Müller-Nahnsen'schen System **88**, 61.
Aronson, **E.** u. Sachs, J., Bez. d. Gehirns z. Körperwärme u. Fieber **86**, 498.*
— Unters. z. Physiologie d. Geruchs **86**, 498.*
— **H.**, Apnoe bei Kaltblütern u. neugeb. Säugetieren **86**, 498.*
Arnschink, **L.**, Nährwert d. Glycerins **87**, 492.
— Einfluß des Glycerins auf die Zersetzungen im Tierkörper **87**, 523.*
— Resorption verschiedener Fette a. d. Darmkanal **90**, 520.
Arnstadt, Kultur der Pferdebohne **91**, 325.*
— **A.**, Zur Bekämpfung der Maul- und Klauenseuche **92**, 511.*
— Zur Bekämpfung der Mäuseplage durch d. Bacillus typhi murium **92**, 513.
— Mineraldüngung unserer Kulturpflanzen **93**, 194.*
— Beurteilung des Wirkungswertes der Phosphate **94**, 171.
— Samenschießen der Rübeu **94**, 281, 356.*
Arnstadt, **A.**, Beifütterung von basischphosphorsaurem Kalk an Rindvieh **94**, 452.
Arnstein, **R.**, Bestimmung der Xanthinbasen im Harn **97**, 521.*
Arpád, **Hensch**, Der Weizenbau Ungarns **91**, 320.*
— Über Ertragsergebnisse verschiedener Maisvarietäten **91**, 325.*
Arrhenius, **Svante**, Versuch einer theoretischen Erklärung der Luftelektrizität **88**, 81.
— Bedeutung des Kohlensäuregehaltes der Luft für die Temperatur der Erdoberfläche **96**, 8.*
— Über den Einfluß der Kohlensäure der Luft auf die Temperatur des Bodens **96**, 77.*
Arsonval, **d'**, Zuckerbestandt. im Blute **79**, 369.
— Wärmeproduktion i. d. Muskeln **87**, 492.
— Phasenbest. d. CO_2-Ausscheidg. b. d. Respiration **87**, 492.
— **A.**, Calorimetr. Unters. **87**, 523.*
— u. Charrin, Wirkung pathogener Mikroben auf d. vegetab. Zellen **93**, 274.*
— — Influence des agents atmosphèriques, en particulier de la lumière, du froid sur le bacille pyocyanogène **95**, 190.
Arth, **A.**, Einwirkung von Cyangas auf Mentholnatrium **82**, 132.
— Menthylchlorid **83**, 298.*
— **G.**, Oxydat. des Menthols **84**, 336.*
— Pimelinsäure aus Menthol **88**, 364.*
— Phosphorsäurebest. in Thomasschlacke **89**, 689.
— **G.**, Derivate d. Menthols **86**, 295.
Artemini, **Ph.**, Conserv. v. Fleisch **80**, 619.
— **F.**, Fleischconservierg. **83**, 579.
Artique, **F.**, Bekämpf. der Reblaus i. d. Gironde **80**, 289.*
Artunović, Neues Mittel z. Bek. der Tortrix uvana **86**, 169.
Arthur, **J. C.**, Colman u. Norman, Die in Amerika als Pear blight bezeichnete Krankheit der Birnbäume **88**, 237.
— Pear blight **86**, 203.*
— Birnenbrand **87**, 268.
— Ein Pilz d. Pflaumenblätter **87**, 289.*
— Der Birnenbrand **87**, 289.*
— Fäulnis d. Tomaten **87**, 289.*
— Erdbeermeltau **87**, 289.*
— Cultivating the ascaporous form of yeast **92**, 399.*
— The specific germ of the carnation disease **92**, 404.*
— Brandige Samen u. die Behandlung mit heißem Wasser zu ihrer Vernichtung **93**, 278.*
— Carnation rust, eine neue zerstörende Krankheit **93**, 282.*

Arthur, J. C. u. Golden, K. E., Krankheiten der Zuckerrüben **94**, 348.*
— Deviation in the development due to use of unripe seed **95**, 251.*
— Delayed germination of cocklebur and other paired seeds **96**, 346.*
— u. Bolley, H. L., Bakterienkrankheit der Nelken **96**, 429, 430.
— **W.**, Conserv. v. Eisen **84**, 666.
Arthus, **M.** u. Pagès, C., Neue chem. Theorie der Blutgerinnung **90**, 515.
— — Labferment d. Milchverdauung **91**, 490.
— Die Glykolyse im Blute **92**, 481.
— Der Magensaft **92**, 490.
— Eine Parallele zwisch. der Gerinnung des Blutes u. der Labgerinnung der Milch **94**, 403.
— Eléments de chimie physiologique **95**, 418.*
— Über die Natur der Enzyme **96**, 487.*
— u. Huber, A., Vitale und chemische Fermentation **92**, 496.
— — Darstellung von Oxyhämoglobinkrystallen **94**, 404.
Arzruni, **A.**, Chem. Zusammensetzung u. chem. Vorgänge in vulkanischen Gesteinen **95**, 61.
Asboth, **A. v.**, N-Bestm. **86**, 329.
— Neue Methode der Stärkebest. **87**, 406.
— Zuckergehalt d. Getreideart. **88**, 330.
— Stärkebestimmungsmethoden **88**, 334.
— Wirkung d. Wasserstoffsuperoxydes a. Stärke **92**, 663.
— Methode zur vollständigen Analyse der Knollengewächse und die Zusammens. der Cetewayo-Kartoffel **93**, 537.
— Analysen der Samenarten **94**, 390.*
— Der Einfluß des Donau-Wasserbestandes auf die Zusammensetzung von Preßburger Brunnenwasser **95**, 59.*
Ascárate y Fernandez, **Casildo**, Parasit. Pilze auf Insekten **94**, 316.
Aschan, **O.** u. Hjelt, Edv., Über finnländisches Terpentinöl **94**, 218.
Ascherson, **P.**, Frostbeschädigungen an ägypt. Kulturgewächsen Winter 1879/80. **80**, 327.*
— Phönix dactylifera m. braungesprenkelt. Blattrippen **80**, 327.*
— Die springenden Tamarisken-Früchte und Eichengallen **91**, 354.*
Aschmann, **C.**, Antisepticum **83**, 600.
— Neuer Keimapparat **96**, 333.
Aschoff, **C.**, Die Bedeutung des Chlors in der Pflanze **90**, 204.
Ashcroft, **Will.**, Vergl. Vers. über den Fettgehalt und den Butterertrag der Milch einzelner Kühe **93**, 397.
Asher, **L.** u. Barbèra, A. G., Resorpt. des Nahrungseiweißes durch d. Lymphwege **91**, 534.*
Ashmead, **W. H.**, Über den Army-Wurm (Leucania unipunctata) **90**, 374*; **91**, 354.
Askenasy, **E.**, Bestimmung der Wachstumsintensität **78**, 274.*
— Das Aufblühen d. Gräser **80**, 268.
— Über einige Beziehungen zwischen Wachstum u. Temperatur **90**, 220.
— Über das Saftsteigen **95**, 193.*
— Beiträge z. Erklärung des Saftsteigens **96**, 266.
Aslanoglou, **P. L.**, Saure Bestandteile des Weines **94**, 568.
Assfahl, **E.**, Ernährung grüner Pflanzenzellen mit Glycerin **93**, 95.
Assmann, **G.**, Bewässerung u. Entwässerung von Grundstücken **93**, 58.*
— **R.**, Monatsschrift für praktische Witterungskunde **82**, 84.*
— Jahrbuch der meteorol. Beobachtung der Wetterkarte der Magdeb. Ztg. **83**, 94.*
— Einfluß der Gebirge auf das Klima von Mitteldeutschland **86**, 61.
— Schneedecke u. Lufttemperatur **86**, 61.
— Struktur des Reifs, Rauhreifs u. Schnees **89**, 100.
— Kälterückfälle im Mai **83**, 93.*
Assmus, Taubenfütterung **83**, 437.
— **E.**, Zwei beachtenswerte in Rußland angebaute Kulturpflanzen **95**, 315.
Astaschewsky, **P.**, Reaktion d. Parotis-Speichels **78**, 781.
— Milchsäuregehalt der Muskeln **80**, 435.
Athenstädt, **Jul.**, Desinfektionsmittel (essigmilch- u. essigcitrons. Thonerde) **80**, 634.
Atkins, Krankh. von Blumenzwiebeln u. -Knollen **78**, 364.
— **J. H.**, Filtrieren v. Wasser **78**, 607.
Atkinson, Eurotin, eine neue Art Diastase u. ihre Einw. auf Stärke **80**, 130.
— **B. W.**, Best. der Phosphors. mittelst molybdänsaurem Ammoniak **79**, 312.
— **E. T.**, American Blight (Schizoneura lanigera) **92**, 347.*
— **G.**, Die Rübennematode (Heterodera radicicola) **89**, 258.*
— **Geo F.**, Anthraknose der Baumwolle **91**, 389.
— Note on a Nematode Leaf Disease (Aphelenchus) **92**, 344.*
— Sphaerella gossypina n. sp., the perfect stage of Cercospora gossypina Cooke **92**, 399.*
— The Genus Frankia in the United States **92**, 404.*
— Beitrag zur Biologie der die Leguminosenknöllchen verursachenden Organismen **93**, 274.*

Digitized by Google

Atkinson, **Geo F.**, Eine neue Anthracnose an Früchte **93**, 282.*
— Oedema an Tomaten **93**, 282.*
— Eine neue root-rut-Krankheit d. Baumwolle **99**, 282.
— Frostschäden an krautartigen Pflanzen **94**, 356.*
— Wassergeschwulst d. Tomaten **94**, 356.*
— Leaf curl and plum pockets **95**, 352.*
— The Exoascoeae on stone fruits **95**, 352.*
— Damping off. **95**, 355.
— Leaf curl and plum pockets. Contribution to the Knowledge of the Prunicolous Exoasceae of the United States **96**, 432.*
— Damping off. (Naßfäule v. Sämlingen) **96**, 435.*
— **W.** u. Yoshida, H., Pfeffermünzkampfer (Menthol) **82**, 132.
Attfield, Tabacose **83**, 308.
— Zucker im Tabak **84**, 352.
— **D. V.**, Die wahrscheinliche Zerstörung von Bakterien im verunreinigten Flußwasser durch Infusorien **93**, 40.
Atterberg, **A.**, Furfuran unter den Produkten der trocknen Destillat. des Fichtenholzes **80**, 98.
— Ätherisches Öl von Pinus Pumilio **81**, 135.
— Modification der P_2O_5-Best. mittelst Molybdänflüssigkeit **81**, 317.
— Beurteilung der Bodenkraft **87**, 15.
— Wertbest. des Hafers **87**, 182.
— Einfluß der Ernährungsweise auf die Zusammensetzg. des Hafers **87**, 163.
— Die Erkennung der Gerste-Varietäten bei den Braugersten und den Gerstenwaren des Handels **91**, 249.*
— Neue Gerstevarietäten **91**, 249.
— Die Gunning'sche Modifikation der Kjeldahl'sch. N-Bestimmungsmeth. **90**, 728.
— Bedeutung der Feuchtigkeitsbestimmung. in der Samenkontrolle **91**, 263.
— Die Klassifikation der Saatgersten Nord-Europas **91**, 263.*
— Neues System der Hafervarietäten nebst Beschreibnng von nordisch. Haferformen **91**, 319.*
— Die Klassifikation d. Saatgersten Nord-Europas **91**, 320.*
— Neue Gerstevarietäten **91**, 320.*
— Kann der CaO in seinen Wirknngen auf Moorböden durch MgO ersetzt werden? **92**, 117.
— Über eisenhaltigen Apatit als Phosphorsänredüngung anf Moorboden **92**, 258.
— Natron als Ersatzmittel des Kali bei der Düngung **92**, 259.
— Die Gersten Österreichs **94**, 238.*
Atterberg, **A.**, Analytische Untersuchung einer Reihe von Bodenarten aus dem südl. Smaaland u. aus Oeland (Schweden) **95**, 71.
— Die Kalibestimmungs-Methode der Staßfurter Kaliwerke **96**, 674.
— Mindergehalt der in Schweden verkauften Staßfurt. Düngesalze **97**, 716.*
Atwater, **W. O.**, u. Warnecke, G., Anal. von Timotheeheu **79**, 328; von Kleehen 328, von Setaria german. 330, Haferstroh 331, Fnttergetreide 335, von Mais 336, Weizen 337, Hafer 338, von Middlings 343.
— Anal. von Haferstroh **79**, 321, Reisstroh 331, Roggenstroh 331, Maisstengeln 335, Mais 336, Sorgh. vulgar. 340, Weizenkleie 343, Roggenkleie 343, Leinmehl 344, Baumwollsamenmehl 344, Palmkernmehl 344, Branereiabfälle 347, Weintrester 348.
— Fische **83**, 335.
— Präparierte u. conservierte Fische **83**, 381.
— Entbindung von Stickstoff aus seinen Verbindungen **87**, 161.
— Verdaulichkeit d. Fischfleisches **87**, 528.
— Chemie des Fischfleisches **88**, 553.
— Zusammens. amerikanischer Nahrungsmittel **97**, 335.
— u. Storer F. H., Anal. v. Äpfeln **79**, 357.
— Stickstoffassimilation durch die Blätter **85**, 139.
— u. Rockwood, E. W., Verlust v. Stickstoff bei Pfln. während Keimung und Wachstum **87**, 160.
— Verlust d. Pfln. an Stickstoff **87**, 389.
— Entbindung von Stickstoff **87**, 387.
— u. Woodt, Stickstoffbest. **87**, 401.
— u. Ball, E., Fehlerquellen bei der Bestimmung des Stickstoffs durch Natronkalk **88**, 376.
Aubert, **Achille**, La fillossera et la vite americana resistente **81**, 203.*
— Conférence sur les vignes americaines.
— Nachweis von Typhusbaz. im Trinkwasser **91**, 40.
— **A.**, B. u. Colby, D. M., Zusammensetzung u. Eigentümlichkeit der Maultiermilch **93**, 415.
— **E.**, Sur le dégagment simultané d'oxygéne et d'acide carbonique chez le Cactées **91**, 183.
— Über die Atmnng und Assimilation der Fettpflanzen **93**, 96.*
Aubin, E., u. Müntz, A., Über die Verbreitung des NH_3 in der Luft und dio meteor. Wässer in großen Höhen **82**, 32.*

Aubin, E. u. Müntz, A., Salpetersäuregehalt des Regenwassers auf dem Pic du Midi **82**, 42 u. 72.
— — Ammoniakgeh. der Luft in großen Höhen **82**, 68.
— — Ursprung des gebundenen N auf der Erdoberfläche **83**, 34 u. 93.
— — CO_2-Gehalt der Luft **83**. 78.
— — CO_2-Gehalt der Luft a. d. südl. Hemisphäre **84**, 74.
— Bestimm. d. P_2O_5 in Superphosphaten **84**, 366.
— Über die Bestimmung der P_2O_5 in in den zur Düngung bestimmten Phosphaten **85**, 372.
— Phosphors. Best. **86**, 325.
— u. Alla, Bestim. des N nach Kjeldahl **89**, 673.
— u. Queuot, J., Bestimmung des Gesamt-N in den Düngem. **90**, 751.
Aubrunner, J., Verfütterung d. Kraftfuttermittel **86**, 565.
Aubry, L., Trinkw. v. Freising **78**, 69.*
— Unters. gesunder u. entarteter Hefe **78**. 584.
— Conservierung von Butter **79**, 486.
— Nachw. v. Salicyls. **79**, 661.
— Extraktion des Hopfens mit Äther **82**, 543.
— Probemalzung **82**. 533.
— Malzunters. **82**, 534.
— Gerste **83**, 500.
— Prüfung d. Gerste auf Mehligkeit **86**, 123.*
— Abänderung des Reischauer'schen Viscosimeters **79**, 616.*
— Lagern des Malzes **81**. 560.
— Best. des Extraktgehaltes des Malzes **81**, 560.
— Glycerinbest. im Biere **81**, 567.
— Säurebest. der Würze u. des Bieres **83**. 567.
— Ebullioskop **84**, 745.
— Zusammensetzung des Hopfens u. das Verhalten des Hopfens zu Bierwürze **94**, 216.
— Zusammensetzung u. Eigenschaften einiger neuer Gersten 1894er Sorten **94**, 218.*
Audoynaud A., u. Chauzit, B., Verhalten der Regenwasser beim Durchgang durch d. Ackerkrume **81**. 59.
Auerbach, A., Oxydation im Tierkörp. **80**, 460.*
— Säurewirkung bei Fleischnahrung **85**, 522.
— N., Produktion von Kindermilch u. Milchsterilisierung **93**, 421.*
— Schafmilch zur Krankenernährung **95**, 471.*
Auerbach, S., Experimentelle Beiträge zur natürlichen Hefereinzucht **95**, 567.
Augustin, Jährliche Periode der Windrichtung **86**, 64.
— A., Bewölkung u. Temperatur **81**, 79.
— F., Üb. die jährliche Periode der Richtung des Windes **87**, 96.*
— Regen und Überschwemmungen im Sept. 1890 nördlich der Alpen **92**, 40.*
Auhagen, O., Zur Kenntnis der Marschwirtschaft **97**. 49.
Aulard, A., Best. des Handelswertes v. Melassen **94**, 556.
— Wirkung der schwefligen Säure **96**, 584.
Auld, J., **Mc Queen**, Oxide of iron for foot rot **92**, 419.
Ausserwinkler, Reaktionen der Ölsäure, welche eine Umwandlung derselben in feste Fettsäuren ermöglichen **90**, 268.
Außigny, L. d', Kultur der amerik. Reben **86**, 165.*
Austen, P. T., u. Wilber, Fr. A., Trinkwasserreinigung durch Alaun **85**, 47.
Auvoan. F., Reblaus **86**, 165.*
Auzière-Bérard, La luttre antiphylloxérique **92**. 345.*
Avédissian, O. A., Einfluß des Wassergehalts des Bodens auf Entwicklung der Pflanzen **96**, 66.
— Joh. Jac., Verh. der Kulturpflanzen einem Feuchtigkeits-Minimum und -Maximum gegenüber **96**, 445.*
Avenarius, App. zum Abkühlen der Kartoffelmaische **79**, 585.
— R., Cons. v. Wein **80**, 623.
— Fumea betulina **82**, 240.
— Räuchern der Weinberge **82**, 281.*
— Bedeutung der Spätlese **97**, 642.
Averdam, W., P_2O_5 im Peruguano **82**, 288.
Avignon, Über den Teer **81**, 202.
— Die Kleeseide **94**, 351.*
— J., Reblausbekämpfung **83**, 170.*
Avril, F., Einw. von Salzen auf Knochenkohle **78**. 565.
Aweng, F., Üb. den Succinit **94**, 194.
Axenfeld, D., Neue Eiweißreaktion **85**, 466.*
— Hämin **88**, 444.
— Wirkung d. Halogene a. Hämin **86**, 420.
— Eiweißreaktion **86**, 447.
— Reagens auf Propepton **88**, 455.
Axmann, Schnitt erfrorner Reben **80**, 590.
Aymonnet, M., Analyse des Kanalwassers von Paris **89**, 81.
Azary, A., Beitr. zu den Schutzimpfungen u. zur Immunität gegen Milzbrand **82**, 453.*

B.

Baas, K., Verhalt. d. Tyrosins z. Hippursäurebildg. **87**, 493.
— **L.**, Beiträge zur Spaltung der Sänre-Ester im Darm **90**, 511.
Babcock, S. Moulton, Die Futteranalyse in der agrikultur-chemisch. Versnchsstation z. New-York **85**, 389.
— Fettkügelchen d. Milch **86**, 593.
— Znsammensetzung der Milch **89**, 642.
— Fibrin der Milch **89**, 643.
— Eine neue Methode zur Bestimmung des Fettgehaltes der Milch **90**, 754.
— Vergleich. Milchentrahmungsversuche in den Verein. Staat. von Nordamerika **92**, 564.
— Abgekürzte Berechnung des Trockensubstanzgehaltes der Milch aus deren spezif. Gewicht und Fettgehalt **92**, 575.*
— Reinigung der zn verkäsenden Milch mittelst der Centrifuge **95**, 479.
Babes, A. u. V., Verfahren, keimfreies Wasser zn gewinnen **92**, 45.
— — Apparat z. Sterilisieren v. Wasser **93**, 34.
— **V.** u. A., Verfahren, keimfr. Wasser zu gewinnen **92**, 45.
— — Apparat z. Sterilisieren v. Wasser **93**, 34.
Babo, v., Bek. der Reblaus **78**, 325.
— Herst. von Fahrwegen in Weingärten **78**, 737.
— Das Abzeilen der Weingärt. **78**, 737.*
— Behandl. junger Weingärten **78**, 737.*
— Der Weinbau in Klingenberg **78**, 737.*
— Illnstr. Weinbaukalender 1878 **78**, 739.*
— Kupfervitr. geg. Rebl. **79**, 247.
— Bekämpfungsbestreb. in Klosterneuburg **79**, 248.*
— Schwefelungsapp. **79**. 263.*
— Erfrieren der Tragreben **79**, 272.*
— Reblausfrage in Öster. **79**, 246.*
— Schwefelkohlenst. geg. Rebl. **80**, 284, 286.
— Bekämpf. der Reblaus **80**, 289.*
— Der Frostschaden in den Weinbergen 1880 **80**, 325.
— Anhänfeln der Reben als Mittel geg. den Frost **80**, 589.
— Versetzen tragender Reben **81**, 587.
— Ausbrechen der Irxen **81**, 587.
— Erwärmen des Mostes **81**, 597.
— jnn., Transportspnnd **81**, 597.
— Rheinweinbouquet **81**, 611.
— Ablaßvorrichtung bei Cementfässern **81**, 613.
Babo, v., Spargel als Zwischenkultur in Weingärten **81**, 615.
— Sicherheitsgürtel **82**, 227.
— Veränderung der Nebenwurzeln durch Phylloxeren **82**, 230.*
— Schutz gegen Frühfroste **82**, 278.
— Ausbruchweine **82**, 513.
— Diesjähriger Stand der Reben in den niederösterreichischen Phylloxera-Gebieten **83**, 170.*
— Veredelung v. Schnittreben **83**, 170.*
— Sturzreben-Methode **83**, 542.
— Schutz gegen Frostwirkg. **83**, 547.
— Veredeln widerstandsfähiger amerikan. Reben **84**, 712.
— Veredeln widerstandsfähig. Unterlagen und Auspflanzneg nener Weingärten **84**, 194.
— Ungarns Bemühungen sich d. Phyllera zu erwehren **84**, 197.*
— Widerstandsfähigkeit der Weingärten gegen Reblaus **85**, 198.
— Birnknospenstecher **86**, 177.*
— Herstellung veredelter Wurzelreben **86**, 165.*
— Auspflanz. v. Weingärten mit amerikan. Reben **86**, 165.*
— Resultate der diesjährigen Versnche üb. das Veredeln der Schnittreben **86**, 165.*
— Erfahrungen üb. Rebveredlungen im Frühjahr 1887 **87**, 245.*
— Amerikan. Reben als Mittel gegen die Phylloxeren **87**, 245.*
— Aufgaben der Versuchsweingärten in der Phylloxeraperiode **87**, 245.*
— Erzieh. d. bewurz. Reben **87**, 245.*
— Gelbwerden auf amerikan. Unterlage veredelter Vitis vinifera-Reben **88**, 270.
— Tabaksbau **88**, 205.
— Veredelung amerikanischer Schnitt- u. Wnrzelreben aus der Hand **89**, 230.*
— Erfahrungen über die Anwendung des Schwefelkohlenstoffes gegen die Reblaus in Klosterneubnrg **90**, 353.
— Das Petiotisieren **91**, 684.
— Beschleunigung d. Herstellung unserer durch Phylloxera zu Grunde gegangenen Weingärten **92**, 345.*
Baccarini, Pasquale, Die Peronospora viticola **86**, 204.*
— Erkrankung v. Trauben durch Phoma Briozii **87**, 289.*
— Patologia vegetale. Coniothyrium Diplodiella Saco. **88**, 264.

Baccarini, P., Berichtig. z. Vorstehend. 88, 264.*
— Eine Krankheit der Reben 89, 285.*
— Di alcune malattie delle piante 91, 425.*
— Sul mal nero delle viti in Sicilia. 2 Art. 92, 404.
— Intorno ai carrateri proprii di alcune malattie delle Vite 92, 419.*
— Beitrag zur Kenntnis der Eiweißgerbstoffschläuche der Leguminosen 93, 109.
— Üb. ein cecidio della Capparis spinosa L. 93, 259.*
— Über Mal nero der Reben 93, 274*; 95, 349.*
— Merkwürdige Gallenbildung an Capparis spinosa 94, 314.*
— Die Fleckenkrankh. d. Citronenbaums 94, 349.*
Bach, A., Die Assimilation der Kohlensäure durch die Pflanz. zu Chlorophyll 94, 175.
— Die Spaltung der Kohlensäure durch den Einfluß des Sonnenlichts 94, 176.
— Über das Vork. des Wasserstoffsuperoxyds in den grünen Pflanzen 95, 235.
— Eine neue Reaktion zum Nachweis des Wassersuperoxyds in d. Pflanzen 95, 235.*
— Vorkommen von Wasserstoffoxyd in den grünen Pflanzen 95, 604.
— Ein neues Reagens zum Nachweis des Wasserstoffsuperoxyds in den grünen Pflanzen 95, 604.
— Über die gegenseitige Beziehung zw. der Reduktion mittelst nascierenden Wasserstoffs der Elektrolyse und der Photolyse von Kohlensäure 97, 280.
— Über den chem. Mechanismus der Reduktion der Nitrate und der Bildung quaternärer stickstoffhaltiger Substanzen in den Pflanzen 97, 285.
— **B.**, Rotwein für Diabetiker 91, 685.
— **C.**, Schädliche Insekten an Obstbäumen 91, 355.*
— Schädliche Insekten an Johannisbeeren 91, 397.*
— Krankh. der Obstbäume 97, 469.*
— Die Kultur des Spargels 97, 407.*
Bachet, F. M., u. Sa'valle, F., Überführg. von Stärke in Dextrin 78, 535.*
— — Verzucker. d. Stärke durch Kohlensäure 78, 618.
Bachmann, J. A., Verbesserte Methode der Wasseranalyse 95, 590.
Bachmeyer, W., Nachweis von Soda in Milch 82, 465.
Backhaus, R., Milchergiebigkeit einer Simmenthaler Kuh 90, 677.*
— Über Umrindern u. Geltebleiben des Rindes 91, 565.*
— Unters. der Milch auf Fettgehalt in Molkereien 92, 639.
Backhaus, R., Prüfung des Handseparators Alfa B des Borgedorfer Eisenwerks 92, 574.*
— Das Laktokrit in der Praxis 92, 645.
— Lindström-Butyrometer 93, 465.
— Vers. über die Verwertung von süßer Magermilch durch Lämmermast 94, 450.
— Amerikan. Schweinezucht 94, 457.*
— Forschungen auf dem Gebiete der Milchviehhaltung 94, 460.
— Forschungen auf dem Gebiete der Milchviehhaltung 94, 469.
— Über englische Viehzucht 95, 456.*
— Eine neue Methode, die Kuhmilch der Frauenmilch ähnlich zu gestalten 96, 537.*
— Zwei-, drei- u. viermaliges Melken 97, 582.
— Amerikan. Milchvieh 94, 482.*
Backhaus-Loccum, Kultur der Waldplatterbse 93, 238.*
— Anweisung für den Anbau der Waldplatterbse 93, 238.*
Baczewski, M., Zur Kenntnis der Arachinsäure 96, 322.*
Baczinsky, N., Mikroorganismen d. Verdauungskanales. Eiweiß peptonisierende Bakterien im Magen von Hunden bei Fleischnahrung 90, 514.*
Bader, R., Über den Cellulosegehalt des Fichtenholzes 95, 227.
— Über esterartige Verbindungen des Holzgummis und der Xylose 95, 238.*
— Über die Einwirkung rauchender Salpetersäure auf Xylose u. Arabinose 95, 238.*
Badger, E. W., Krankheit des Sempervivum 80, 327.*
Bächler, C., Beiträge zur Erforschung des Gärungsverlaufs in der Emmenthaler Käsefabrikation 96, 546.
Baëff, B., Das Wasser der Arve 95, 59.*
Baer, A., Alkoholismus 78, 636.
Baeseler, Düngungsversuche zu Hafer auf Moorboden 87, 323.
— Gründüngung 87, 324.
Bässler, P., Assimilation des Asparagins 86, 86.
— Futterwert-Verminderung des Rotkleeheus durch Vorregnen 88, 203.
— Chilisalpeter im Vergleich mit Ammoniumsulfat 88, 309.
— Fettgehalt der Leinkuchen 88, 387, 416.
— Fettbest. d. Mohnkuchen 89, 440.
— Fettbest. d. Leinkuchen 89, 454.*
— Futterwertverl. d. Verregnen 89, 456.
— Über Erträge und Zusammensetzung des Totenklees 90, 283.

Bässler, P., Über den Futterwert der Riesenmöhren **90**, 470.
— Kartoffelanbauversuche **91**, 163; **91**, 323.*
— Anal. von Buchweizen **91**, 439.
— Anal. von Buchweizen-Ensilage **91**, 441.
— Untersuchung von Süßfutter aus Buchweizen **91**, 481.
— Aschen-Analysen der Samen von Trifolium repens, Anthyllis vulneraria und Phleum pratense **94**, 226.
— Zum Futterwert des Süß-Tragants (Astragalus glycyphyllos) **94**, 398.
— Felddüngungsversuche **95**, 129.*
— Einfluß der versch. Gründüngungspflanzen und die Wirkung a. d. Ertrag der Nachfrüchte **95**, 136.
— Felddüngungsversuche mit Thomasmehl u. Superphosphat zu Kartoffeln **96**, 180.
— Felddüngungsversuch mit Chilisalpeter, gegeben zu durch Auswinterung stark gelichtetem Roggen **96**, 190.
— Zuckerrübenanbauversuche **96**, 200.
— Über den Düngewert des oberschles. Entsäuerungskalkes **96**, 240.
— Anal. v. Riesenknöterich **96**, 452.
— Anal. von Oderwiesenheu **96**, 454.
— Über den Futterwert des Riesenknöterichs (Polygonum Sieboldii Reinw.) **96**, 476.
— Studien über den Löslichkeitsgrad der Bodenphosphorsäure **96**, 653.
— Felddüngungsversuch mit aufgeschloss. Fischguano zu Zuckerrüben **97**, 222.
— Felddüngungsversuche mit Thomasphosphatmehl und Superphosphat zu Kartoffeln **97**, 235.
— Düngungsversuche mit Kalisalzen zu Kartoffeln **97**, 241.
— Über die Wirkung frisch. Düngungen von gebranntem Kalk auf das Wachstum der Lupine bei gleichzeitiger Gabe einer Kainitdüngung **97**, 258.
— Impfversuche mit Nitragin **97**, 299.
— Wert einer in Süddeutschl. gebauten Kohlrübe im Vergleich zu der Pommerschen Kamm-Wrucke **97**, 407.*
— Kartoffelanbauversuche **97**, 407.*
— Fehlerquelle bei der Best. der citratlöslichen Phosphorsäure in d. Thomasphosphatmehlen **97**, 711.
Baetke, H., Desinfektionsmaschine für Bettfedern, Decken usw. **83**, 602.*
Bäumler, Beiträge zur Kenntnis der Pflanzenkrankheiten **82**, 261.*
Baeyer, Ad., Synthese d. Indigo **78**, 200.
— Synth. des Chinolins **79**, 153.
— Einw. von PCl_5 auf Isatin **79**, 168.
— Verh. von Indigweiß zu pyroschwefels. Kali **79**, 169.
— Die Gruppe des Indigblau **79**, 169.
Baeyer, A., Darst. v. Skatol aus Indigo **80**, 125.
— Bezieh. der Zimtsäure zur Indigogruppe **80**, 125.
— u. Jackson, O. R., Synth. d. Methylketols **80**, 125.
— Verbindungen aus der Indigogruppe **81**, 97; **82**, 95.
— Indigo **83**, 289.
— u. Hamolka, B., Üb. Chinitatin **84**, 319.*
— u. Blön, Fr., Bildung. v. Indigo aus Orthoamidoacetophenon **84**, 319.*
Bagel, Propfung mit dem Korkstopfen **87**, 245.*
Baggeley, H., Reinigung von Kloakenwasser **79**, 577.*
Baginsky, Ad., Kalk und Milchsäure bei der Knochenbrüchigkeit **81**, 388.
— Peptonbildende Fermente **83**, 499.
— Vork. von Xanthin, Guanin u. Hypoxanthin **84**, 345, 486.
— Abwesenh. v. Fäulnißprod. i. Meconium **84**, 635.
— Acetonurie b. Kindern **87**, 484.
— Baccillus der roten Milch **89**, 643.
Bahlmann, Zuntz, N., u. Lehmann, Bedeutung der Amidosubstanzen für tier. Ernähr. **82**, 439.
— **P.**, Bedeutung der Amidsubstanzen f. die tier. Ernähr. **86**, 506, 559*; **87**, 527.*
Bahr, A., Notwendigkeit d. Abkühlg d. Centrifugenrahms **86**, 626.*
Bahrfeldt, Düngung mit reifen Lupinen **78**, 447.
Baier, E., Wirtschaftlicher Wert einiger Rotvieh-Rassen **86**, 565.
— Pilzflora der Milch u. ihre Bez. zum Käsereifungsprozeß **97**, 587.
Bail, Vork. von Tuber-Arten u. einem Exoascus an Pappeln **80**, 317.*
— **Th.**, Üb. d. Lärchenkrebs **82**, 261.*
Bailey, Anwendung arsenigsaurer Salze zur Vertilgung von Insekten **91**, 355.*
— **A.**, Neue Krankheit der Orange **93**, 282.*
— **Fred.**, Eine Krankh. d. Lärche **94**, 349.*
— **G. H.**, Luft großer Städte **94**, 6.
— Üb. die Verflüchtigung von Salzen während des Eindampfens ihrer Lösung **96**, 658.*
— **L. H.**, Schutz d. Pflanzen geg. Wind **90**, 12.
— Peach yellows (2 Art.) **91**, 425.
— Some preliminary studies of the influence of the electric arc light upon green-house plants **91**, 425.*
— The influence of electric arc light upon greenhouse plants **91**, 425.*

Bailey, L. H., Verbena mildew **92**, 399.*
— Preservations of trees **92**, 419.*
— Elektrohortikultur **93**, 236.
— Über die Textur des Bodens **97**, 53.
— R. D., Verf. zur Ausnützung der Brauerei- und Brennereitreber **96**, 634.
— **Whitmann**, An extraordinary case of fasciation **91**, 425.*
— Interior shoots in Potato tubers. **92**, 420.*
Bailhache u. Rivière, G., Bereit. von rein. Aethylalkohol durch Gärung aus Asphodelus ramosus. Scilla maritima **96**, 616.
Bailllon, H., Parasit. Insekt d. Melonen **80**, 304.*
— Einfluß der Temperatur auf die Keimung gewisser Samen **82**, 149.
— Das beste Mittel gegen den falschen Meltau **87**, 289.*
— Ausbreitung des echten Meltaus **89**, 285.*
Baird, W., u. Stone, W. E., Raffinose in amerik. Zuckerrüben **92**, 310, 622.
Baisch, K.. Die Kohlehydrate des normalen Harns **93**, 353; **94**, 413.
Baist, Ersatz für Kartoffeln bei Schweinemast **89**, 587.
Baker, A., Die Einwirkung der Witterung auf Pflanzen u. Tiere **90**, 414.
— C. F., The San José Scale **97**, 424.
— J. A., u. Ling, A. R., Über die Einwirkung von Diastase auf Stärke **96**, 279.
— M. N, u. Rafter, G. W., Bohandl. der Abwässer in den Verein. Staaten **96**, 41.
Balbach, A., Vertilgung der Weinbergschnecken **81**, 210.
— Wie vermindert man die Folgen des Frostschadens in den Weinbergen? **92**, 420.*
Balbiani, G. V., Maßregeln gegen die Reblaus **84**, 197.*
— Zerstörung des Wintereies der Reblaus **82**, 228; **84**, 178, 197*; **85**, 192.
— Sur les recherches à entreprendre pour la destruction de l'oeuf d'hiver du phylloxera **82**, 230.
— Instruction pour les expériences de badigeonnages à effectuer en vue de la destruction de l'oenf d'hiver **82**, 230.*
— Remarques sur le Pucerons **82**, 246.*
— Geflügelte Rebläuse unter der Erdoberfläche **79**. 243.
— Teeranstrich geg. die Reblaus **84**, 196.
Balbiano, L., Unters. üb. d. Kampfergruppe **86**, 295; **87**. 374; **87**, 380.
Balcke, F., Bakterientrübung **84**, 688.
Baldamus, C. E., Hausgeflügel **83**, 440.*
Baldi, Dario, Gang der Gallensekretion **84**, 498.*
— Jecorin im tierischen Organismus **88**, 474.
— Nährwert des Asparagins **93**, 371.
— Bildung des Zuckers im tierischen Organismus **94**, 416.
— Einfluß des Bauchspeichels auf die Absorption der Fette **94**, 417.
Baldin, W., u. Kreis, H., Über Butteruntersuchung **92**, 654.
Baldini, Hypomoneute Malinella **84**, 207.
Baldwin. Vers. m. künstl. Düngemitteln zu Kartoffeln in Irland **82**, 328.*
Baley, L. H., Neue Pflanzen aus China **94**, 292.*
— Die japanischen Pflaumen in Nordamerika **94**, 292.*
Balfour u. Bayley. Einige Ähnlichkeit. zw. Pflanzen u. Tieren **80**, 268.*
Balke, P., Zur Kenntnis der Xanthinkörper **93**, 354.*
Ball, A., Verdauende Wirkung d. Papaïns und Pepsins **89**, 508.*
Balland, Wasser des Chéliff in Algier **79**, 62.
— Palmwein von Laghouat **79**, 110, 357, 647.
— Einfl. d. Klimas a. Reife d. Weizens. **80**, 252.
— Phytolacca dioica **81**, 145.
— Zusammens. ausgewachsenen Weizens **83**. 109.
— Ursache der Veränderung des Mehles **83**, 472.
— Präexistenz des Glutens im Getreide **93**, 116, 137.*
— Fehlerquellen bei der chem. Analyse der Mehle **94**, 642.*
— Zusammensetzung der in Frankreich eingeführten Reissorten **95**, 386.
— Über die Zusammensetzung einiger französischer und ausländischor Hafersorten der 1893er Ernte **95**, 387.
— Sur la composition de quelques avoines francaises et étrangèrs de la récolte de 1893 **95**, 251.*
— Über die Konservierung des Roggens **95**, 399.*
— Anal. v. Maisspreu **96**, 455.
— Anal. von Reis- u. Maiskörnern **96**, 458.
— Anal von Maiskeimen **96**, 459.
— Über die Bohnen **97**, 334., 493.
— Zusammens. der Bohnen, Linsen u. Erbsen **97**, 335.

Balland, Sur la diminution de la matière azotée dans les blés du departement du Nord **97**, 367.*
— Observations générales sur les avoines **97**, 367.*
— Üb. Stanbmehle **97**, 492.
Ballantyne Hannay, Desinfektionsmittel für Schiffsböden **81**, 533.
Ballario u. Revelli, Zur schnellen Bestimmung der Milchbestandt. **90**, 754.
Ballé, E., Sur deux galles trouvées pendant l'excursion de Granville **92**, 353.*
— Les cécidies ligneuses de rubus **92**, 353.*
— Mycocécidies observées aux environ de Vire **95**, 355.*
Balli, B., Konservierungsmittel f. Lackmus **91**, 595.
— Verfahren, um gegipst. Wein den Überschuß an K_2SO_4 zu entziehen **91**, 685.
— Zur Analyse der Weinsteine u. Weinhefen nach der Method. B. Philips & Co. **91**, 705.
Ballo, M., Anal. des Donauwassers bei Budapest **78**, 55 (Berl. Ber. **78**, 441).
— Constit d. Campherverbind. **79**, 120.
— Einw. wasserentziehender Körper auf Camphersäure **79**, 120.*
— Die Oxydationsproducte des Camphers **81**, 139.*
— Eine neue Eigenschaft des Camphers **81**, 139.*
— Chem. Untersnch. des Ofner Viktoria-Bitterwassers **83**, 54.
— Chem. Analyse des Borhegyer Sauerwassers **84**, 48.
— Beitr. z. Pflanzenchemie **84**, 350.
— Reduktion der Weinsäure **89**, 379.
— Das Bndapester Donauwasser und die Cholera 1892 **93**, 42.*
Ballon, J., Gallenreblaus **87**, 265.*
Balogh, Nikolaus, u. Funk, Carl, Verf. z. Vergär. v. Maischen etc. u. z. Verh. v. Spaltpilzgär. i. denselb. **91**, 728.*
Balster, H., Versuche über die Rentabilität der Anwendung von Knochenmehl und Thomasschlacke **97**, 212.
— Runkolrübenbauversuche **97**, 399.
— Kartoffelbauversuche **97**, 407.
Baltet, Charles, Propfen der Reben **80**, 289.*
— Frucht von Ptelea trifoliata als Ersatz für Hopfen **80**, 563.
— Reconstruction des arbres gelés ou moyen du recepage et du greffage **82**, 281.*
— Einfl. der Kälte auf die Pflanzen im Winter 1879/80 **83**, 94.*
— Frostwirkung auf Pflanzen im Winter 1879/80 **83**, 214.*
— Heilg. verwundeter Obstbäume **89**, 292.
Baltus, E., u. Bechamp, J., Verh. löslich. Fermente im Tierkörper **80**, 460.
— — Verh. v. Diastase i. Tierkörp. **80**, 526.
— Nouveaux cas de maladie des roseanx das au Sporotrichum dermatodes **82**, 261.*
— J. u. Béchamp, J., Umwandlung von Eiweiß im Tierkörper bei der Injection in d. Gefäße **79**, 409.*
Balu u. Godefroy, J., Düngungsversuch bei Ruben **78**, 413.
Baly, E. C. C., u. Chorley, J. C., Einwirkung der Salpetersäure a. d. Lignocellulosen **95**, 196.
Balz, W., Filtrierapparat für Wein **94**, 583.
— Filtrierapparat für Wein u. ähnliche Flüssigkeiten **92**, 736.*
Bamberg u. Coordes, Klimatologische Wandkarte von Europa **88**, 83.*
Bamberger, Eugen, Formulierg. der Kampferbasen **88**, 348.
— u. Einhorn, A., Zur Kenntnis im Fuselöle enthaltenden Basen **97**, 754.
— u. Weidel, W., Reaktionen des Chinolins **88**, 351.*
— M., Kenntnis der Überwallungsharze **91**, 242*; **94**, 218.*
Bancroft, R M., Cons. v. Holz **80**, 626.
Bandholz, A., Apparat zur Erzielung von höchstrektifiziertem hochgradigem Spiritus direkt aus der Maische **91**, 731.
Bang, Experimentelle Untersuchungen über tuberkulose Milch **91**, 582.*
— Verhalten tuberkuloser Milch beim Centrifugieren **90**, 681.
— B., Ergebnisse der Tuberkulin-Impfung bei Rindern **91**, 500.
— H. F., Desinfektionsmittel **78**, 609.*
— u. Ruffin, Das Spiritusraffinationsverfahren **90**, 833.*
Bannier, G., Wärmeproduktion d. Pflanz. **86**, 88.*
Banti, Nachw. von Typhusbazillen im Trinkw. **91**, 40.
Barabau, Recherches des causes de dépérissement des pins maritimes dans certaines dunes de la Vendée **81**, 240.*
Baranetzky, Einfl. des Lichts auf Protoplasma der Myxomyceten **78**, 290.
— B., Tägl. Periodicität im Dickenwachstum der Stengel **80**, 239.*
— J., Die stärkeumbildenden Fermente **78**, 265.
— Vork. der Diastat. Fermente in der Pflanze **79**, 560.
Baranowski, A., u. Zaleski, E., Versuche mit Keimbett über gärend. Dünger **96**, 332.
Baránsky, Ant, Tierproduktion Zweiter Teil: Die Gesundheitslehre der landwirtschaftlichen Tiere **90**, 671.*

Barba, **M. G.** u. Kayser, M. E., Beitrag zur Kenntnis der Weinhefen **96**, 606.
Barbacci, **O.**, Bestim. d. Hämoglobin i. d. Chlorose mit dem Fleischl'schen Hämometer **87**, 455.*
Barbaglia, **L. G. A.**, Parabuxinidin im Buchsbaum **84**, 326.
— **G. A.**, Alkaloide u. Ptomaine **88**, 457.*
— Alkaloide u. Ptomaine **89**, 496.*
Barber, **C. A.**, Bericht üb. die Mängel der Dominica Cacao-Ernten **93**, 291.*
— Die Kaffeeschildlaus, durch einen Pilz vernichtet **94**, 316.*
— The disease of canes **95**, 251.*
— Experimental cultivation in St. Kitts, withs special reference to cane-diseases in the Island **95**, 359*; **95**, 353.*
— Note ou cane diseases **96**, 432.
— The diseases of the suger-cane **97**, 469.*
— **R. T.**, Conserv. v. Leder **84**, 664.
Barbèra, **A. G.**, Über d. Absonderung der Galle nach dem Fasten und nach der Darreichung verschiedener Nahrungsmittel **95**, 422.
— u. Asher, L., Über die Resorption d. Nahrungseiweißes durch d. Lymphwege **97**, 534.
Barbéri, **G.**, Trattamento dolle viti mortificate dal gelo **81**, 240.*
Barbet, Über das Manoury'sche Verf. d. Gewinn. d. Zuckerkalkes **78**, 559.
— u. Jaudrier, Die Best. v. Estern in Alkoholen **96**, 698.
— — Nachweis u. Bestim. von Nitriten im Wasser **96**, 657.
— — Unterscheidung der verschiedenen Aldehyde mittels Phenolen **96**, 696.
— **C. A.**, Neuerungen in dem Verfahren und den Apparaten zur Rektifikation u. Destillation von Alkohol **90**, 833.*
— Verfahren u. Apparat zur Gewinnung reiner Alkohole **90**, 834.*
— **Emil**, Wirkungsart der Knochenkohle **79**, 519.
Barbier, Gebrannter Kaffee als Desinfectionsmittel **82**, 588.
— **Ph.**, Chlorhydrate des Terpentinöls **83**, 297.
— u. Bouvault, L., Pelargoniumöl und Konstitution des Pelargoniumrhodinols **94**, 218.*
— u. Monnet, P., Eine neue Quelle für Rhodinol **94**, 220.*
— u. Bouveault, L., Über das Pelargoniumöl von Réunion **95**, 194.
— — Über Lemongras-Öl. **96**, 322.*
Barbieri, **J.**, Eiweißsubst. der Kürbiskerne **78**, 169.
Barbieri, **J.**, u. Schulze E., Leucin a. Kürbiskeimlingen **78**, 133.
— — Zersetzung und Neubildung von Eiweißstoffen bei der Keimung der gelben Lupine **78**, 211.
— — Gehalt der Kartoffelknollen an Eiweiß u. Amiden **78**, 759.
— — Neues Glycosid i. Lupinus luteus **78**, 165 u. **79**, 136.
— — Leucin u. Tyrosin in Kartoffelknollen **79**, 146.
— — Zusammens. ein. pechschweißigen Schafwolle u. d. dar. gewonn. Wollfettes **79**, 378.
— — Gehalt ein. Pflanzenstoffe an Eiweiß u. Nichteiweiß **80**, 427.
— — Vorkom. v. Phenylamidopropionsäure unt d. Zersetzungsprodukten der Eiweißkörper **81**, 105.
— — Vorkom. v. Allantoin i. Pflanzenorganismus **81**, 106.
— — Vorkom. v. Peptonen i. d. Pflanzen **81**, 115.
— — Best. des Eiweißes und Nicht-Eiweißes i. d. Pflanzon **81**, 325.
— — Z. Kenntnis d. Cholesterine **82**, 104.
— — Vorkom. v. Allantoin u. Asparigin in jungen Baumblättorn **82**, 106.
— — Phenylamidopropionsäure als Zersetz.-Prod. a. Eiweiß **83**, 302.
— — u. Bossard E., Amidosäure aus Eiweißstoffen, durch Einwirk. v. Salzsäure u. Barytwasser **84**, 458.
Barbsche C., Glycerinnachweis **82**, 525.
Barbusse, Guérison des maladies de la vigne, mildew usw. **88**, 264.*
Barbut, **G.** u. Michaut, C., Die Feinde des Weinstocks in der Bourgogne **87**, 265.*
— Eine Bakterienkrankheit der Reben **97**, 454.*
Barclay, **A.**, Ein Rostpilz der Himalaya-Tanne **86**, 204.*
— Neue Acidien **87**, 289.*
— Getreideroste in Indien **92**, 375.
— Rust and mildew in India **92**, 397.*
— On the Life-History of a remarkable Uredine on Jasminum grandiflorum L. (Uromyces Cunninghamianus n. sp.) **92**, 397.*
— On the Life-History of Puccinia coronata var. himalensis, Puccinia Jasmini-Chrysopogonis n. sp. **92**, 398.*
— Rhododendron Uredineae **93**, 277.*
Bardach, **B.**, Gerinnungsursache erhitzter Milch **97**, 586.
Bardet, Einwirkung des Alkohols auf Pepsin **87**, 489.
Bardoux, **J. B.**, Bek. der Rebl. **80**, 289.*

Bardy, C., Nachweis der höheren Alkohole in Spiritus u. Bestimmung derselben **92**, 749; **93**, 539.
Barff, Verf. zum Schutz des Eisens usw., Rost **80**, 626.
— J. S., Conservierungsmittel für organ. Stoffe **81**, 529.
— Borsäureglycerinäther als Conservierungsmittel **82**, 577.
Barfurth, Vergleichende histiochemische Untersuchungen über das Glykogen **85**, 460.
Barfuth, Ausbrütung der Salomoniden-Eier mit Quellwasser **88**, 554.*
Bargagli, Bekämpfung schädlicher Insekten mittels parasitischer Pilze **89**, 258.*
Baring, **Alfred**, Entst. v. Harnsäure **86**, 463.
— W., Milchzucker im tier. Körper **86**, 505.*
Barlaw, J. J., Abänderung des Soxhlet-schen Apparates zur Extraktion von Öl u. Fett **88**, 430.*
Barmes, J. B., Antiseptische Wirkung der Zimmtsäure **82**, 583.
Barnes, J., Best. der organischen Substanz mit Chromsäure **97**, 701.
— Herstellung von ammoniakfreiem Wasser **97**, 701.
Barnstein, F., Köhler u. Kellner, Unters. v. Rauhfutter aus Wirtschaften, in denen Knochenbrüchigkeit auftritt **95**, 428.
— — Z. Kühn'schen Methode der künstl. Eiweißverdauung durch Pepsin **95**, 612.
Baroni, E. u. Del Guercio, G., Über Sphaerella Fragariae **94**, 345.
Barral u. Lépine, R., Isolierung des glykolytischen Fermentes i. Blute **91**, 487.*
— Stand der Reblausfrage **82**, 216.
— Reblausbekämpfung **83**, 170.*
— J. A., u. Vandercolme, Heuanalysen **78**, 743.
— Anal. von Maispflanzen **78**, 745.
— Salicylsäure in Bier u. Wein **83**, 587.
— S., Sur le phylloxéra **82**, 230.*
— Les irrigations dans le Gard **82**, 230.*
Barret, C. G., Larven des Saatschnellkäfers **89**, 258.*
— Krankheit der Aprikosen **96**, 435.*
— E. L. u. Wood, C. H., Notiz üb. eine Verbindung von Chinin u. Chinidin **81**, 125.
— — Prüfung des Chinin **83**, 294.
Barrow, D. N., Versuche mit Mais über beste Pflanzweite in Louisiana **92**, 295.
— Versuche mit Mais in Louisiana **92**, 311.*
— J., Die Reinigung der Abwasser durch Fällung **92**, 65.
Bartels, C., Herstellung reiner schwefliger Säure **90**, 779.
— F., Zur Phosphorsäuredüngung **94**, 171.*
Bartels-Margen, Über die Ergebnisse des Anbaues von Serradella **95**, 315.*
Bartet u. Vuillemin, Üb. die Schütte u. ihre Behandlungsweise **88**, 252.
— — Unters. über eine Krankheit der Kiefer **89**, 285.*
Barth, **Aug.**, Gefälschte Poudrette **81**, 255.
— Kartoffelanbauversuch **95**, 279.*
— L. u. Goldschmidt, G., Üb. die Reduktion d. Ellagsäure **78**, 151.
— u. Schreder, J., Synthese d. Phloroglucins **79**, 122.
— — Üb. d. Oxydation d. Resorcins z. Phloroglucin **79**, 122.
— u. Kretschy, M., Über Pikrotoxin **80**, 174.
— — Zur Pikrotoxinfrage **81**, 141.
— u. Schroder, J., Verhalten dor Benzoësäure in der Kalischmolze **82**, 100.
— — Einwirkung von schmelzendem Kali auf Orcin u. Gallussäure **82**, 106.*
— u. Weidel, H., Morphin **83**, 294.
— u. Kretschy, M., Pikrotoxin **84**, 312.
— M., Invertin **78**, 177*; **78**, 531.
— Hygienische Bedeutung des Trinkwassers **82**, 35.
— Bötzig u. Pfannenstein der Saline Rappenau **83**, 220.
— u. Neßler J., Verhältnis zw. Extrakt u. Gesamtsäure **83**, 566.
— — Extraktbest. **83**, 568.
— — Erkennen freier Weinsäure **83**, 569.
— Unters. und Beurteilung von Honig **85**, 598.
— Die elsaß-lothringschen Torfe nnd ihr Wert für die Landwirtschaft **87**, 19.
— Dauerfutter durch Einsäuren des Grünfutters in freier Luft **87**, 448.
— Reb-Düngung und die elsässischon Rebdüngungs-Versuche **90**, 160.
— Vorgleichende Prüfung der Weine mehrerer, neuerdings sehr gesuchter Rebsorten **90**, 793.
— Fruchtextrakt Duvivier, ein nenes Most-Verbesserungsmittel **90**, 806.
— u. Neßler, J., Verfahren zur Bestimmung von Gerbsäure und Schwefolsäure in Weinen **90**, 809.
— Die praktischen Felddüngungsversnche im Ober-Elsaß **91**, 157.
— Das Düngungsbedürfnis der Rebe und die 1890er Ergebnisse der Rufacher Rebdüngungsversnche **91**, 163.
— Die 1890er Hopfendüngungs-Versnche im Unter-Elsaß **91**, 169.
— Über Hopfendüngung und die unter-

elsässischen Hopfendüngungsversuche **91**, 177.*
Barth, M., Untersuch. von im Elsaß gezogenen Tabaken und einige Beziehungen zwischen der Qualität des Tabaks und seiner Zusammensetzung **91**, 325.*
— Ein gefährlicher Hopfenschädling (Curculio Ligustici) **91**, 355.*
— Die Rostkrankheit des Hopfens **91**, 379.
— Über die Rostkrankheit des Hopfens **91**, 398.*
— Über einige Beziehungen zwischen der Qualität des Traubensaftes und der chemisch. Zusammensetzung vegetativer Reborgane **91**, 683.
— Einige Winke für die Kellerbehandlung der Weine **91**, 685.*
— Tabakdüngungsversuche im Jahre 1891 **92**, 245.
— Die 1891er Hopfendüngungsversuche **92**, 250.
— Zur Bekämpfung der Rebschildlaus und des Sauerwurmes **92**, 353.*
— Über die Behandlung der Reben mit kupfervitriolhaltigen Mitteln zum Schutz gegen die Peronospora **92**, 394.*
— Über gezuckerte Kupferkalkflüssigkeit zum Bespritzen der Reben für die Bekämpfung der Blattfallkrankheit **92**, 394.*
— Rebdüngungungsversuche des Jahres 1891 **92**, 254.
— Über die Behandlung der Reben mit kupfervitriolhaltigen Mitteln zum Schutz gegen die Peronospora **92**, 363.
— Über gezuckerte Kupferkalkflüssigkeit zum Bespritzen der Reben für die Bekämpfung der Blattfallkrankheit **92**, 363.
— Weinstatistik für Deutschland **92**, 691.
— Neue Normal-Mostwage **92**, 709.
— Tabakdüngungsversuche **93**, 187.
— Gründüngungsvers. zu Reben, u. Anbauvers. mit Waldplatterbse **93**, 194.*
— 1892er Kalidüngungungsvers. an einheimischen Tabaken **93**, 194.*
— Der Honigtau des Hopfens und seine Folgeerscheinungen **93**, 287.
— Gefälschte Thomasphosphatmehle **94**, 102.
— Einiges üb. Düngemittelpreise franz. Verkaufsfirmen **94**, 106.
— Düngung der Obstbäume **94**, 171.*
— Anbau der Waldplatterbse **94**, 292.
— Beobachtungen üb. die Gelbsucht der Reben **94**, 352.
— — Bekämpfung der Rebschildlaus (u. des Sauerwurmes) **94**, 300.
— Einige neue Beobachtungen über die Blattfallkrankheit der Reben **94**, 323.
Barth, M., Wert der Schmitt'schen neueren Unters.-Methoden für d. Weinanalyse **94**, 562.
— Aschengehalte der 1893er Weine **94**, 562.
— Reifestudien an Traubensäften des Jahrgangs 1892 u. 1893 **94**, 563.
— Ausführung der Aschenbest. im Wein **94**, 673.
— Rebdüngungs-Versuche **95**, 168.*
— Hopfendüngungsvorsuche **95**, 172.*
— Tabakdüngungsvorsuche **95**, 173.*
— Vergleichende Futteranbauversuche **95**, 310.*
— Unters. von Mosten u. Weinen Elsaß-Lothringens **95**, 515.
— Die Ergebnisse der 1894er Kalidüngungsversuche an einheimischen Tabaken **96**, 212.
— Neuere Erfahrungen über die Blattfallkrankheit der Reben und ihre Bekämpfung **96**, 413.
— Die Gelbsucht der Reben **96**, 439.
— Zur Untersuchung und Beurteilung der Süßweine **96**, 593.
— Beobachtungen über die Gelbsucht der Reben **96**, 610.
— Düngungsversuche zu Tabak im Jahre 1896 **97**, 266.
— Lauigwerden des Weines **97**, 668.
— Methoden der Unters. von Süß- und Südweinen **97**, 734.
— **K.**, Krit. Bem. betreff. O-Bestimm. i. Wasser **89**, 85.*
— **R.**, D. geotropischen Wachstumskrümmungen der Knoten **85**, 191.
— **Th.**, Die Kalidüngungsversuche zu Tabak **95**, 180.*
Barthel, Kunsthefe ohne Malz **79**, 587.
— **A.**, Kälbermast **83**, 436.
Barthélemy, Sauerstoffausscheidung der Wasserpflanzen **83**, 120.
— **B.**, Einfluß Hydrostatische Spannung u. ihre Variationen auf die Bewegung der Flüssigkeiten in den Pflanzen usw. **82**, 184.
Barthold-Dahme, Anbauversuche mit verschiedenen Roggen- und Weizensorten **90**, 310, 313*; **91**, 320.*
Bartlett, J. M., Merill, L. H., u. Jordan, W. A., Zusammens. u. Verdaulichkeit von Futterstoffen **88**, 519.
Bartos, W., Über Schoßrüben **97**, 469 u. 608.*
— Zusammens. der Zuckerrübe in verschiedenen Perioden ihrer Vegetation **97**, 623.
Bartz, Helms Milch- u. Wasser-Heiz-Apparate f. Göpelmaiereien **86**, 615.

Bary, A. de, Kartoffelkrankheit, Urs. u. Verhütung **78**, 361.*
— Aecidium abietinum **79**, 258.
— Peronospora Viticola **81**, 228
— u. Woronin, M., Beiträge zur Morphologie u. Physiologie der Pilze **81**, 234.*
— **A. M. de**, Beiträge zur Morphologie u. Physiologie der Pilze **82**, 261.*
— Sklerotienkrankheiten **86**, 191.
— **W. de**, Organismen im Mageninhalt **86**, 483.
Barzilowsky, J., Unters. einiger kaukausischer Mineralwäss. **84**, 52.
Basarow, A., Schwefeln der Reben **82**, 258.
Baseler, Ueber Züchtung unserer Getreidearten und Mittel zu deren Förderung **90**, 312.*
Baserin, O., Eisengehalt d. Galle bei Polycholie **87**, 486.
Basile, G., Mannitgärung der Weine auf Sicilien **94**, 565.
Basler, S., Bekämpfung des Traubenwurmes **97**, 425.*
Bassenge, Zur Herstellung keimfreien Trinkwassers durch Chlorkalk **95**, 58.*
Bastelaer van A., Butterprüfung **83**, 462.
Bastide, S., Amerik. Reben **84**, 197.*
Bastin, S. Edson, u. Trimble, Henry, Som North-American Coniferae **97**, 294.
Bastianelli, G., Die physiologische Bedeutung des Darmsaftes **90**, 523.
— Physiol. Wert d. Darmsaftes **88**, 474.
Bassi, Studien und Untersuchungen über den seuchenartigen Abortus der Kühe **96**, 520.
Baswitz, M., Diastase **78**, 570.
— Schädl. Bestandteile des Branntweins **78**, 609.
— Verzuckerung durch Kohlensäure **78**, 618.
— Vincent's Verf. zur Verarbeitung der Rübenmelasseschlempe **78**, 633.
— Diastase **79**, 151.*
— Seltenere Rohstoffe der Spiritusgewinnung **79**, 579.*
— Einw. der CO_2 auf die Verzuckerung **80**, 538.
— Verwendbarkeit der Malzkeime für Spiritusfabrikation **84**, 690.
Bataillon, E., u. Couvreur, E., Funktion des Glykogens bei der Seidenraupe währ. d. Metamorphose **93**, 361.
Batalin, A. F., Cultivierte Buchweizensorten **82**, 215.
— Russische Dinkel-Arten **85**, 162.*
— **A. Th.**, Wachstum der Salzpflanzen ohne Salz **85**, 142.
— (St. Petersburg), Stammform des Roggens **90**, 310.
— (St. Petersburg), Das Perennieren des Roggens **90**, 313.*
Bateson, A., u. Darwin, F., Wirkung einiger Reize auf Pflanzengewebe **88**, 145.
Battanchon, G., Die Wirkung des Gypses beim Weinbau **95**, 173.
— Das Vorrücken der Phylloxera **91**, 355.*
— Der Blackrot **94**, 345.*
Battandier, Zur Geschichte der Alkaloide der Fumariaceen und Papaveraceen **95**, 238.*
Batelli, A., Über die Verdampfung des Wassers und des nassen Erdreichs **91**, 78.
Battut, L., Zuckergehalt von Schnitzelwasser ausgelaugter Schnitzeln **81**, 541.
— Inversionsenergie verschied. Säuren **84**, 619.
— Verhalten d. Glycose gegen Fehling'scher u. Violette'scher Lösung **84**, 611.
— Saftreinigung **84**, 628.
— Wirkungsweise und Anwendbarkeit der schwefligen Säure in der Zuckertechnik **90**, 779.
— Reinigen der Fabrikwässer **95**, 45.
— Zur Erhöhung der Leistungsfahigkeit stehender Verdampfapparate **95**, 508.
— Anwendung d. Elektrizität zur Reinigung der Zuckerfabriksprodukte **96**, 585.
— **M.**, Knochenkohlenabfälle **82**, 287.
Bau, A., Über Hefereinzucht **92**, 732.*
— Die quantitative Bestimmung der Isomaltose **93**, 445.
— Schwergärigkeit der Melassen **94**, 595.
— Nachweis v. Unterhefe in obergäriger Preßhefe **94**, 684.
— Prüfung der Preßhefe auf eine Beimengung von Unterhefe **95**, 654.
— Über ein neues Enzym der Hefe **96**, 622.
Baudement, E., Rinderrassen **86**, 566.*
Baudien, Über Kupfersulfat **87**, 289.*
Baudin, E., Bestimmung der Butter in der Milch **91**, 636.
Baudisch, F., Auftr. d. Hallimasch **79**, 264.
— Verh. einiger exotischer Nadelhölzer, Winter 79/80 **80**, 327.*
— **F.**, Schütte **81**, 240.
— Absterben der Lärchentriebe **81**, 240.
— Chermes picae **82**, 238.
— Coccus racemosus **85**, 208.
— Phytophthora omnivora **88**, 241.
Baudrimont, Mittel gegen die Traubenkrankheit **79**, 263.
Baudry, A., Über das Konservieren von Rüben in Mieten **91**, 667.
— Bestimmung von Stärke in den Kartoffeln **92**, 608.
— Eine neue Art, schnell und einfach den Stärkegehalt von Kartoffeln und Handelsstärke zu bestimmen **92**, 664
— Das elektrische Saftreinigungsverfahren **95**, 505.

Baudry, A., Znr elektrisch. Saftreinignng **96**, 585.
Bauer, Elisenquelle zu Kreuznach **79**, 59.
— Melassebrennerei **80**, 555.
— Angebliche Schädigung der Pflanzen durch Ameisen **83**, 176
— Quecksilber als Mittel gegen die Reblaus **85**, 200.
— Rebstechervertilg. **86**, 174.
— **A.**, Spiritusfiltrierungs- u. Liqueurerzeugungsapparat **83**, 531.*
— u. Hazura, K., Hanfölsäure **86**, 304.
— — Trocknende Öle **88**, 324.
— **A. H.**, Konservieren v. Bier **82**, 374.
— **C.**, Das Keimen von Samen in Beerenfrüchten **92**, 284.*
— **E.**, Schaumgärung bei Melassemaischen **79**, 594.
— Bildung von Melassengallerte **82**, 555.
— Gärung von Rohr- und Invertzucker **82**, 551.
— Einfluß des Invertierens auf die Vergärung des Rohrzuckers **82**, 565.
— Conservierversuch v. Bierhefe **82**, 574.
— u. Kruis, K., Extraktbest. i. Malz **83**, 534.
— Best. d. verzuckerten Wirkung des Salzes **83**, 534.
— Peptonreaktion **88**, 455.
— Stärke **89**, 682.
— Gärungstechnische Untersnchungsmethoden der Spiritus- u. Preßhefeindustrie **91**, 746.*
— Vergärbarkeit der Melasse **94**, 593.
— Zur Bestimmung des Kalis als Kaliumplatinchlorid **96**, 674.
— **F.**, Gewicht und Körnerzahl einiger Waldsamen pro Liter **80**, 215.*
— Bildung der Ackererde durch die Tätigkeit der Würmer **83**, 47.*
— u. **S.**, Bienenwohnungen **86**, 584.*
— Beitr. zur chem. Kenntnis der Pfefferfrucht **97**, 347.*
— **J.** u. Lang C., Vergleichung von Regenmessern **86**, 64.*
— **M.**, Wirtschaftl. Studien über französ. Musterwirtschaften **80**, 539.*
— (München), Antisept. aus Eucalyptusöl **80**, 630.
— (Königsberg i. P.). Diatomeenmergel a. Ostpreußen **81**, 16.
— Der Basalt vom Stempel bei Marburg und einige Einschlüsse desselben **91**, 62.
— **R. W.**, Der Zucker aus Agar-Agar **85**, 295.
— Arabonsäure **86**, 261.
— Haedicke, J., u. Tollens, B., Galaktose a. Carraghen-Moos **87**, 345.
— Eine aus Pfirsichgummi entstehende Zuckerart **88**, 332.
— Flohsamenschleim **88**, 340.
Baur, **R. W.**, Zuckerart a. Laminaraschleim **89**, 364.
— Beiträge zur Frage der Düngung a. Grund der Bodenanalyse **90**, 173.
— Notiz über eine aus Pflaumenpektin entstehende Zuckerart **90**, 248.
— Üb. eine neue aus Quittenschleim entstehende Zuckerart **93**, 120.
— Über eine aus Birnenpektin entstehende Zuckerart **93**, 120.
— Lävulose aus getr. Apfelsinenschalen **94**, 203.
— **W.**, Galaktose aus Pflanzengummi **88**, 337.*
— Birotation d. Arabinose **89**, 372.
— Über eine aus Pflaumenpektin entstehende Zuckerart **91**, 225.
— Eine aus Apfelpektin entstehende Zuckerart **93**, 123.
— (Bremerhaven) u. Pohl, K., Appar. z. kontinuierl. Fortpflanz. v. Reinzuchthefe **93**, 536.
Bauermeister, Anban neuerer Getreidevarietäten **85**, 155.
Baum, **J.**, Oxydationsprodukte d. Coniins **86**, 281.
— Künstl. Darstellung v. Hippurs. **86**, 478.
Baumann, **A.**, Verhalten v. Zinksalzen gegen Pflanzen im Boden **84**, 30 u. 141.
— Verhalten v. Zinksalzen gegen Pflanzen **84**, 240.
— Ammoniakgehalt des Bodens **86**, 23.
— Entsteh. v. Salpetersänre b. Verdampf. v. Wasser **88**, 18.
— Die Moore u. die Moorkultur in Bayern **94**, 88.*; **95**, 95; **96**, 99.*
— Bericht über die Arbeiten auf dem Gebiete der Moorkultur in Bayern im Jahre 1896 **97**, 93.
— **E.**, Best. der Schwefels. im Harn **78**, 771.
— u. Brieger, L., Entst. von Kresolen bei der Eiweißfäulnis **79**, 150.
— — Üb. Indoxylschwefelsänre, d. Indican des Harns **79**, 374.
— — Aromat. Produkte der Fäulnis aus Eiweiß **79**, 495.
— u. Thiemann, Ferd., Konstit. des Indigo **79**, 169.*
— Synthet. Prozesse im Tierkörper **79**, 406.
— Verh. des Parakresols im Tierk. **79**, 405.
— u. Prensse, C., Dunkle Farbe des Carbolharns **79**, 381.
— Aromat. Prodnkte des Tierkörpers **80**, 126.
— u. Thiemann, Ferd., Üb. indigweiß- u. indoxylschwefels. Kali **80**, 135.*
— Zur Kenntnis der aromat. Produkte im Tierk. **80**, 441.
— u. Preusse, C., Zur Gesch. der Oxydation im Tierk. **80**, 460.*

Baumann, **E.**, Den von O. Löw und Th. Bokorny erbrachten Nachweis von der chem. Ursache d. Lebens **82**, 175.
— Cystin **84**, 484.
— Aromatische Verbind. im Harn **86**, 457.
— u. Goldmann, E., S-haltige Verbindung d. Harns **88**, 460.
— u. Udraszky L. v., Vorkommen v. Diaminen b. Cystinurie **89**, 496.*
— Über die schwefelhaltigen Derivate der Eiweißkörper **95**, 407.
— Über das normale Vorkommen von Jod im Tierkörper **95**, 413.
— Jodgehalt der Schilddrüsen von Menschen und Tieren **96**, 488.
— u. Roos, E., Über das normale Vorkommen des Jods im Tierkörper (II. Mitteilung) **96**, 488.
— u. Goldmann, E., Ist das Jodothyrin der lebenswichtige Bestandteil der Schilddrüse? **97**, 535.
— **J.**, Wasserdigestion d. Rüben **89**, 681.
— Invertzuckerbestimmung mittelst Fehling'scher Lösung **92**, 607.
— **F.**, Beiträge zur Erforschung der Käsereifung **93**, 432.
— Zuckerbestimmung mit Fehling'scher Lösung **90**, 733.
Baume, **M. J. de la**, Ronsseau, P. C., u. Chantérac, J. de, Verfahren z. Reinig. alkohol. Flüssigk. **90**, 834.
Baumeister, **W.**, Anleitung zum Betriebe der Rindviehzucht **89**, 636.* **90**, 641.*
— Anleitung zur Schweinezucht und Schweinehaltung **90**, 641.*
— **F.**, Milch u. Milchprodukte **95**, 471.*
Baumert, **Georg**, Kenntnis der Lupinenalkaloide **81**, 134.
— Verhalten des Lupinins zu wasserentziehenden Agentien **82**, 128.
— Verarbeitung der Lupinenrückstände auf Lupinen **82**, 128.
— Beschädigung der Vegetation durch Rauch **83**, 214.*
— Alkaloide v. Lupinen **84**, 326.
— Lupinidin aus Lupinus luteus **84**, 326.
— Verhalten des Lupinidins zu Äthyljodid **85**, 334.
— Lupinenentbitterung **86**, 415.
— Bestandteile des Lupinensamens **88**, 416.
— Lupinenentbitterungsverfahren **88**, 430.
— Zur Bestimmung des Fettgehaltes der Milch nach Schmid-Bondzynski **92**, 642.
— u. Schaumann, Glycerinbestimmung im Wein **92**, 713.
— u. Halpern, H., Zusammensetzung u. Nährwert von Chenopodium-Samen **93**, 130, 334.*
Baumert, **G.**, Lenz, W., u. Steiner, L., Über die Entbitterung und Entgiftung der Lupinenkörner **95**, 401.*
Baumeyer, **Hermann**, Kunstliches Ausbrüten und die Hühnerzucht **90**, 641.*
Baumgart, **R.**, Geobotanische Wanderungen in Böhmen **78**, 45.*
Baumgarten, **A.**, Lallemantia iberica **85**, 189.
— **O.**, Absorption verschied. Bodenarten **89**, 42.
— **P.**, Jahresbericht üb. d. Fortschritte der Lehre von den pathogenen Mikroorganismen **88**, 492.*
— Der Tuberkelbazillus und die Tuberkulin-Literatur 1891 **93**, 362.
Baumgartner, **A.**, Schwedisches Getreide **84**, 166.*
Baumhauer, **v.**, Conservierung v. Milch **83**, 582.
Baumhauer, **E. W.**, Die Meteorite von Ngawi **85**, 40.*
— **H.**, Mineralogie einschließlich Petrographie **84**, 39.*
Baumstark, Über eine neue Methode, das Gehirn chemisch zu erforschen und deren bisherige Ergebnisse **85**, 460.
Baur, **A.**, Sandsteinanalysen **95**, 63.
— Über das Burseraceen-Opoponax **95**, 238.*
— **F.**, Keimapparat **80**, 215.
Baurac, **J.**, Reblaus **80**, 289.*
Bay, **H.**, Ist starkes Füttern der Milchkühe lohnend? **79**, 431.
— Rindviehmastung **81**, 451.
— **L.**, Lange Milch **79**, 475.
Bayberger, **F.**, Geograph-geolog. Studien a. d. Böhmerwald **86**, 34.*
Baycull, **v.**, Über die Kultur von Wasser-Süßgras, Glyceria spectabilis **91**, 326.*
Bayer, Intensive Spargelkultur, **91**, 326.*
— **A.**, Direkte Bestimmung von Kali u. Natron mittels Bitartratmethode **93**, 443.
— **H.**, Anthropocholsäure **79**, 376.
Bayle, **Ch.**, Anthracnose u. Meltau **83**, 201.*
Baylen, **M.** u. Kiliani, H., Üb. Maltol **94**, 212.
— — Über Derivate des Digitogenins **94**, 219.*
Bazille, **G.**, Bek. der Reblaus **78**, 328.*
— Amerikan. Reben **81**, 197.
— Semis de vignes **82**, 230.*
— Der falsche Meltau **86**, 165.*
— Der Schutz u. die Wiederherstellung der Weinberge **86**, 165.*
— Schwefel gegen Oïdium u. Peronospora **87**, 289.*

Digitized by Google

Beach, Styron ein Antisepticum **80**, 630.
— **John B.**, Lemon scab. Orange blight. **92**, 404.*
— **S. A.**, Über einige Bohnenkrankheiten **93**, 273.
— Die Blattflecken von Chrysanthemum **93** 279.*
— Die Bohnen-Anthracnose und ihre Behandlung **93**, 279.*
— Behandlung des Kartoffelschorfs **93**, 282.*
— Verhütung des Kartoffelschorfes **94**, 339.*
— Verhütung des Birnenschorfs **94**, 345.*
Beadle, C., Cross, E. F., u. Bevan, C. J., Chemie der Pflanzenfasern **94**. 196; **95**, 195.
Beal, W. J., Über die Art, in welchor sich einige Grassamen in deu Boden vergraben **85**, 120.*
— The vitality of reed clover seed **95**, 251.*
— Bromus secalinus gorminating on ice **97**, 367.*
Beam, W. u. Leffmann, H., Abänderung des Reichert'schen Vorfahrens z. Untersuch. des Butterfettes **92**, 577.
— — Schnelles Verfahren der Milchfett-Bestimm. **92**, 641.
— — Auwendung alkalischer Glycerinlösung b. d. Reichert'schen Methode **92**, 653.
— — Modifikation der Reichert'schen Destillationsmethode **91**, 644.
— — Analysen von Milch u. Milchprodukten **93**, 422.
Bean, E., Rep. of. committee on diseases and insects of the Citrus **92**, 353.*
Beauchamp, Mittel gegen den Erdfloh **87**, 265.*
Beaudeloche, A., Milzbrandimpfung **85**, 571.
Beaudet, L., Bildung von Invortzucker bei der Diffusion u. die Bedingungen derselben **95**, 504.*
— Einfluß der Temperatur des Saftes während der ersten Saturation **95**, 505.
— Einwirk. der schwefligen Säure und der hydroschwefligen Säure auf reine u. unreine Zuckerlösungen **97**, 629.
Beaufret J. du, Vermeidung der Kalksalze und konstanto Zusammensetzung der Sirupe nnd Füllmassen mittelst des Soda-Baryt-Verfahrens **91**, 669.
Beauvisage, Toxicité des grains de ricin. **95**, 193.*
Bebber, J. van, Einfl. des Waldes auf d. Klima **78**, 86.
— Allg. Niederschlagsverhältnisse **78**, 99.*
Bebber, J. van, Moderne Witterungskunde **79**, 103.*
— Geographische Verteilung u. Bewegung der barometrischen Minima üb. Nordwest- u. Mittel-Enropa **81**. 82.*
— Gestrenge Herrn **83**, 93.*
— Uuters. v. Elias Loomis über d. Form n. Beweg. d. Cyklonen **86**. 63.*
— Ergebnisse der Wetterprognosen im Jahre 1886 **87**, 97.*
— **W. J.**, Verteilung der Wärmeextreme an der Erdoberfläche **94**, 30.
Becalli, A., Gli effeti del freddo noll' inverno **92**, 420.*
Béchamp, Einfl. des Sauerstoffs auf alkohol. Gärung **79**, 548.
— Konstitution der Kuhmilch, Esel- u. Frauenmilch **89**, 643.
— Anwesenheit von Dextrin in der Milch **91**, 566.
— Extraktivstoffe der Milch **91**, 638.
— **A.**, Albuminoide der Krystalllinse **80**, 434.
— Pankreasferment **81**, 395.
— Fermente des Pankreas **81**, 410.
— Bestim. des Fuchsins **81**. 604.
— **M. A.**, Schleimige Gärung **81**, 510.
— Gautier, A., u. Duclaux, Verdaung des Magens, üb. d. Pepsin u. Pankreasverdauung usw. **82**, 423.
— Ptomaïn **82**, 424.
— Diastatisch. Ferment im Hühnerei **82**, 567.
— Cellulose **85**, 292.
— Über die Bedentung der polarimetrischen Versuche mit der Lösnng von der Baumwolle im Cuprammonium **85**, 387.
— Natur der Milch **88**, 556.
— Bemerkungen über die Erscheinungen der Koagulierung **90**, 689.
— Fibrin aus Ochsenblut **91**, 488.
— Gesch. d. arabisch. Gummis **93**. 121.
— Über die Unveränderlichkeit des Rohrzuckors in wässeriger Lösung bei den gowöhnlichen Temperatnren und über die Ursache der scheinbar freiwilligen Inversion untor dem Einflusse des Lichtes **93**, 121.
— Giebt es eine Verdanung ohne Enzym? **94**, 417.
— **J.**, Alkohol in den Geweben **79**, 375.
— u. Baltus, J., Veränderungen, welche versch. Eiweißstoffe im Tierkörpor bei der Injektion in die Gefäße erleiden **79**. 409.*
— — E., Einfluß von Diastase-Injektionen in der Blutbahn **80**, 536.
— Einwirkung des Wasserstoffsuperoxydes auf die rotfärbende Substanz des Blutes u. auf das Hämotosin **82**, 412.*

Béchamp, E., Pankreaspepten **82**, 413.
Bechi, E., Gli alcaleidi e filossera **93**, 252.*

Bechmann, Binnie, u. Matthews, Über Wasserversorgung **91**, 38.*
— **Alfr.**, u. Hofmann, A. W., Amide der Citronensäure **84**, 345.
— **E.**, Üb. die Anwendung neuer physik. Methoden zur Beurteilung von Milch, Wein u. Bier **95**, 623.

Bechtel, **S. F.**, Das Beizen des Saatgetreides **93**, 278.*
— Unsere Getreidesaaten u. der Winter **93**, 291.*
— Jensens Warmwasser-Beizmethode gegen den Flugbrand des Getreides **94**, 344.*

Beck, Zirbelerbse für Sandboden **85**, 182.
— **C.**, u. Benedict, H., Einfluß der Muskelarbeit anf die Schwefelsäureabscheidnng **93**, 363.
— **E.**, Frage der Nematodenvertilgung **97**, 620.
— **Felix**, Beschaffenheit der bei Fütter. v. Kartoffelschlempe erzeugten Kuhmilch usw. **95**, 459.
— **F. C.**, Wie schützt sich der Landwirt am sichersten vor Frostschäden **94**, 356.*
— **G.**, Der Maisbrand **86**, 204.*
— **H.**, Einfluß des Lichts auf das Bier **81**, 567.
— **P.**, u. Will, W., Zur Kenntnis des Umbelliferons **86**, 301.
— u. Freund, M., Zur Kenntnis des Aconitins **94**, 219.*
— **R.**, Geol. Karten (Sachsen) **94**, 67; **97**, 45.
— Erodierende Wirkung des Windes im Quadersandsteingebiet d. sächs. Schweiz **97**, 41.
— Geologischer Wegweiser dnrch das Dresdner Elbtalgebiet zwischen Meißen und Tetschen **97**, 45.

Becke, **A.**, Kunstwein **84**, 746.
— **Fr.**, Hyperstenanalyse **87**, 6.
— Gabbro **88**, 6.
— Krystallformen des Tranbenzuckers **89**, 374.

Becke, **van der**, Zur Verseifung der Fette **80**, 96.
— u. Krauch, C., Anal. von Grünfutter und Heu von Kleegrasmischungen (Wagner'chen Fntterfeldern) **80**, 397, 402.
— **Fritz**, Beiträge zur Kenntnis der Veränderung d. stickssoffhaltigen Körp. in den Samen der Gerste während des Keimungsprozesses **91**, 265.*
— **W.**, Milchprüfungsmethoden **82**, 487.*

Beckensteiner, Foudroiement du phylloxéra **82**, 230.*

Becker, Gegen die Spargelfliege **81**, 218.*
— Kohlweißlingvertilg. **82**, 240.
— Turnips-Anbau **86**, 402.
— Zur Lupinose d. Schafe **91**, 504.*
— u. Pepp, Verarbeitung erhitzter Milch in d. Molkereien **94**, 488.
— **A.**, Optisches Drehungsvermögen des Asparagins und der Asparaginsäure in verschiedenen Lösnngsmitteln **81**, 105.
— **Arth.**, u. Sachsse, Reb., Kaolinbest. im Ackerboden **92**, 619.
— — Verhalten des Eisenoxyds i. Boden u. Gesteinen **93**, 61.
— — Die Wirkung des Kalkes auf die Flockung verschiedener Böden **94**, 73.
— — Die Aufschließung von Silikaten durch Eisenoxydul und Manganoxydul **94**, 617.
— **C.**, Spargelfliege **81**, 214.
— **-Domslaff**, **W.**, Karteffelanbauversnche **95**, 275.
— **F.**, Undecylensäure **78**, 128.
— u. Schuster, M., Geol. Beobachtungen im Altvatergebirge **87**, 33.*
— Bestimmung des Zuckers in der Rübe **96**, 575.
— **G.**, Futtermittel-Tabelle zur schnellen Ermittelung der preiswertesten Kraftfuttermittel nach ihrem Futterwerte **92**, 466.*
— **H.**, Nachdämmerung im Juni u. Juli **87**, 97.*
— Reinhefe in der Weinbereitung **97**, 661.
— **W.**, Anbauversuche mit Wintergerste **95**, 314.*
— **W.**, Erkrankung einer Rinderherde nach der Fütterung von Zuckerrüben **95**, 390.*

Beckh, G., Einwirkung des Lichts auf Bier **81**, 508.

Beckhusen, **H.**, Kälbermast mit abgerahmter Milch **80**, 471.
— Herstell. des Stilton-, Hopfen-, Koch- und Gewürzkäses **80**, 506.*

Beckmann, **E.**, Atropin **86**, 288.
— Endreaktion beim Titrieren **86**, 336.
— Milchanalyse **94**, 643.
— Anwendung neuer physikalischer Methoden znr Beurteilung von Wein **95**, 634.

Becquerel, **E.**, Wirkung der Kälte anf die Temperatur des Bodens **79**, 34.
— **H.**, Wirkung der Kälte anf die Temperatur des Bodens **79**, 34.
— Über die Bodentemperaturen im naturhistorischen Musenm während des Winters 1890/91 **92**, 101.

Digitized by Google

Beckurts, H., Strychnin und Brucin **85**, 332.
— Ausmittelung d. Alkaloide **86**, 498.*
— u. Holst, G., Wertbest. der Strychnospräparate **87**, 370.
— Beiträge zur chem. Kenntnis der Kakaobohnen **93**, 130.
— Veränderungen, welche das Wasser der Ocker u. Aller durch die Abwässer der Chlorkaliumfabriken erleidet **94**, 48.
— Zur Kenntnis der Angosturarinde **95**, 238.*
Beckwith, M. H., Über eine Korn-Motte **93**, 255.*
Bedfort, Ch. S., u. Perkin, A. G., Derivate des Maclurins **95**, 240.
Bedoin, Antisept. Wirkung des Borax **80**, 631.
Bedson, Ph., Zusammens. zweier Wässer aus Kohlengruben in der Grafschaft Durham **88**, 57.
Beek, Günther, Vergleich. Anatom. der Samen von Vicia u. Ervum. **78**, 233.*
Beensch, Leo, u. Fischer, Em., Über einige synthetische Glucoside **94**, 202.
Beer, A., Verfahren, die Nährstoffe der Schlempe mittelst Wasserglas auszuscheiden und preßfähig zu machen **90**, 498.
— **G. H.**, Zusammensetzung der Milch in der Molkerei zu Arnhem in Holland 1892/93 **93**, 421.*
— **Ludwig, J.**, Die Bekämpfung der Reblaus und des falschen Mehltaues in Steiermark **92**, 345.*
Beermann, Gerstenwaschmaschine **78**, 666.*
Beeson, J. L., Rohfaserbest. im Zuckerrohr **94**, 639.
— Vorkommen von Aminen im Rohrzuckersaft **96**, 294.
— Ein einfacher und praktischer Apparat zur Bestimmung der wasserhaltenden Kraft des Bodens **96**, 650.
Begeat, E., Verdaulichkeit v. Thymus, Lunge, Leber **87**, 529.
Begemann, Üb. d. in kürzeren Perioden, namentlich während eines Gewitters fallenden Regenmengen **86**, 63.*
Beglarian, D. M., Fütterungsversuche mit Leinöl u. geschrotetem Leinsamen an Milchkühe **97**, 578.
Béhal, A., u. Choay, E., Zusammens. d. Kreosote aus Buchen- u. a. Eichenholz **94**, 211; **95**, 222.
— — Üb. d. Campholene u. die Konstitution des Camphers **95**, 238.*
Behla, Robert, Üb. ein massenhaftes Auftreten eines schädl. Insektes auf Getreidefeldern des Luckauer Kreises **93**, 254.*
Behla, R., Schutzimpfung bei Maul- u. Klauenseuche **93**, 388.
Behm, Möller & Co., Conserv. von Säcken **78**, 603.
Behmer, R., Neues aus dem Gebiete der Züchtungskunde **97**, 577.*
Behnke, Chr., Über die Eulen als Mäusevertilger **97**, 427.*
Behr, Arno, Wasserfreie Krystallisation des Traubenzuckers aus wässeriger Lösung **82**, 85, 497.
— Malz u. Preßluft **94**, 588.*
— **P.**, Über eine nicht farbstoffbildende Rasse des Bacillus der blauen Milch **90**, 688.*
Behrend, Destillierapparat **78**, 634.*
— Schlempe aus Bierabgängen **89**, 456.
— Malz **84**, 681.
— Die Pflege der Wintergetreidesaaten im Winter und erstem Frühjahr **90**, 314.*
— Untersuchungen über den Fuselgehalt und die sonstige Beschaffenheit von Branntwein des Kleinbetriebes **90**, 838.
— Anal. von Treber aus dunklem (bayerischem) Malz **91**, 453.
— Zusammensetzung der frischen Biertreber bei verschiedenen Bedingungen ihrer Gewinnung **91**, 469.
— Über die Anwendung reingezüchteten Milchsäureferments in der Brennerei **96**, 627.
— Untersuchung diesjähriger in Württemberg produzierter Gersten **96**, 388.*
— (Hohenheim), Einfluß des Trocknens auf die Keimfähigkeit der Gerste **97**, 358.
— Zweiter Bericht über die Unters. 1896er in Württemberg produzierter Gersten **97**, 367.*
— **G.**, Pasteurisierung **83**, 586.
— **O.**, Veränderungen der Proteinsubstanzen der Brennmaterialien bei Hochdruck **85**, 444.
— u. Märcker, Maischtemperatur **78**, 618.
— **P.** u. Morgen A., Anal. von Runkelrüben **79**, 342.
— — Anal. v. Kartoffelschlempe **79**, 353.
— — Anal. von Futterrüben **79**, 354.
— — Veränderungen der N-haltigen Verbindungen in der süßen Maische durch die Gärung **79**, 359.
— — Best. der Trockensubst. nach dem spez. Gew. der Milch **79**, 472.
— — Stoffwechsel der Hefe **79**, 545.
— Märcker, M., u. Morgen, A., Stärkegehalt der Kartoffeln **79**, 580.

Behrend, P., Märcker, M., u. Morgen, A., Stärkebest. in den Kartoffeln **80**, 385.
— Hauptsächlichste Felddüngungsversuche von Lawes u. Gilbert **81**, 261, 312.*
— **R.**, Vers. z. Synthese v. Körpern der Harnsäurereihe **87**, 484.*
— **W.**, Üb. die wirtschaftliche Bed. des Lupinenbaues und die Möglichkeit seines Ersatzes durch andere Kulturpflanzen **87**, 225.*
— Wie ist die Lösung praktischer Düngungsfragen zu behandeln? **91**, 178.*
— Der Brand des Weizens **92**, 398.*
Behrendt, **R.**, Gletschertheorie oder Drifttheorie **79**, 11.*
Behrens, **H.**, Erziehung des Pferdes mit Rücksicht auf die Vorbereitung zum Beschlag **95**, 456.*
— Anleitung zur mikrochemischen Analyse der wichtigsten organischen Verbindungen **96**, 684.*
— **J.**, Über das Auftreten des Hanfkrebses im Elsaß **91**, 380*, 398.*
— u. Beinling, E., Asche der Tabaksamen **92**, 187.*
— — Üb. Tabaksamen u. Anzucht der Setzlinge **92**, 284.
— Der Spargelkäfer und seine Bekämpfung **92**, 333, 351.*
— Über den Schwamm der Tabaksetzlinge **92**, 384, 399.*
— Über ein bemerkenswertes Vorkommen und die Perithecien des Aspergillus fumigatus **92**, 399.*
— Gedanken u. Vers. über Tabakbau **93**, 238.*
— Trockene u. nasse Fäule des Tabaks **93**, 271, 279.*
— Physiol. Studien üb. den Hopfen **94**, 183.
— Eine durch den Pilz der Edelfäule verursachte Krankheit der Traubenbeeren **94**, 331.
— Der Ursprung des Trimethylamins im Hopfen und die Selbsterhitzung desselben **95**, 216.
— Weitere Beiträge zur Kenntnis der Tabakpflanze **95**, 301*, 307.*
— Phytopathologische Notizen **95**, 353.*
— Über die Zusammensetzung und Konservierung des Hopfens **96**, 308.
— Über die Wirkung des Kupfers auf das Gedeihen der Rebe und die Gärung **96**, 430.*
— Rost der Tabakpflanzen **96**, 438.
— Einige Obstbaumschädlinge **97**, 426.*
— Unters. über den Wurzelschimmel der Reben **97**, 440.
— Pilzkrankheiten unserer Kulturpflanzen **97**, 460.*
Behrens, **J.**, Reinhefe in der Weinbereitung **97**, 661.
— **L.**, u. Müller, Karl, Aufbewahrung von Diffusions-Rückständen d. Zuckerfabrikation **86**, 417.
— **W. J.**, Bestäubungstheorie **78**, 316.*
— Zur Frage der Zwischenruhe ausgehauener Rebberge **95**, 315.*
Behring, **E.**, Cadaverin, Jodoform u. Eiterung **88**, 457.*
— u. Knorr, Üb. die Natur der Immunität verleihenden Körper **93**, 360.*
— Gewinnung der Blutantitoxine u. die Klassifizierung der Heilbestrebungen bei ansteckenden Krankheiten **49**, 419.*
Beilstein, **F.**, Petersburger Rhabarber **82**, 137.
— u. Wiegandt, E., Isodibrombernsteinsäure **82**, 105.*
— — Angelicaöl **82**, 134.
— — Erechthidis-Öl **82**, 134.
— u. Hildenreich, Wertbest. v. Desinfectionsmitteln **82**, 545.
— Wiegandt, E., Angelikasäure und Tiglinsäure **84**, 341.
— u. Luther, R., Trennung des Eisenoxyds von der Thonerde **91**, 605.
— Die Schwemmkanalisation in München **90**, 66.*
— **Bein**, Bedeutung, Erzeugung, Unters. u. Begutachtung der Ungarweine **97**, 645.
Beinling, **E.**, Die natürlichen Schutzeinricht. der Keimpflanzen **80**, 268.*
— Vertilgung des Kleewürgers **82**, 217, 261.*
— Über das Auftreten von Rebenkrankheiten im Großherzogtum Baden im Jahre 1891 **92**, 404*, 392.
— u. Behrens, J., Asche der Tabaksamen **92**, 187.*
— — Über Tabaksamen u. Anzucht der Setzlinge **92**, 284.*
— Auftreten von Rebkrankheit. **94**, 469.*
— Beobachtungen über die Blattfallkrankheit 1894 **95**, 350.*
— Der Gitterrost d. Birnbäume **95**, 351.*
— Keimung von Kleesamen **97**, 354.
— Samenprüfungsergebnisse i. Jahre 1896 **97**, 367.*
Beisenbichler, **G. F.**, Eierconserve **79**, 566.
Beissner, **L.**, Einw. d. Winters 1879/80 auf die Holzwüchse **80**, 327.*
Bel, **J. A. le**, Einw. v. Penicill. glauc. auf Methylpropylcarbinol **80**, 525.
Bel, **J.**, Krankh. d. Weinstocks **89**, 230.*
Belar, **Albin**, Prüfung der Rotweine auf fremde Farbstoffe **96**, 695.
Belfanti u. Mya, Verdauungsfermente im normalen u. pathologischen menschl. Urin **86**, 474.*

Digitized by Google

Belfort de la Roque, L. de, Reblausvertilgung nach dem Verfahren Ronoin **94**, 311.*
Belgardt, K., u. Norden, v., Pathologie des Kalkstoffwechsels **94**, 426.**
Beling, Elatoridenlarven **78**, 343.
— Ringelkrankheit der Waldbäume **78**, 362.
— Synopt. Übersicht der Elaterenlarven **79**, 253.*
— Beschädigung des Waldes durch Mäuse **80**, 303.
— Schaden durch Eichhörnchen **81**, 217.
— Lärchenkrankheit **82**, 254.
— Lärchenkrankheit am Harze **82**, 261.*
— Hylobius abietis **82**, 178.
— Standortgewächse d. Mistel **84**, 231.*
— Röthelmaus **86**, 177.
— Bemerkenswerte Blitzschläge in Wald u. Flur **86**, 211.*
Belky, Johann, Wirk. gasförmiger Gifte **86**, 484.
Bell. Ch. J., Einw. von Phosphorpentachlorid auf Zuckersäure **79**, 134.*
— Verseifung von Fett und Öl **87**, 455.
— Unterscheidung von Pferde- und Rindfleisch **87**, 456; **88**, 450.*
— Reinig. des käuflichen Alkobols **94**, 604.
— **Louis**, Die optischen Eigenschaften d. Apfel- u. Weinsäure **85**, 354.
— Eigenschaften d. Wein- u. Apfelsäure **86**, 303.
Bellair, G., Insekten als Obstbaumschädlingo **89**, 258.*
Bellamy, Felix, Lechartier, G., u. Gayon, U., Conservierung von Äpfeln **78**, 599.
— Neue Form d. Urometers **86**, 473.*
Bellaroto, F., Reblaus in Sicilien **87**, 245.*
Belle, J., Reblaus in Bulgarien **89**, 230.*
Bellée, R., Conserv. von Fleisch **78**, 595.
Bellefond, De, Pulverisator Moreau et Guillon **88**, 240.
Bellesme, Jousset de, Schädlichkeit der Anilinfärbung **79**, 664.
Belleville, G., Stalldünger und Waldstreu **78**, 463.*
— Milch u. deren Verwertung **79**, 498.*
— Reiskleie u. Reisfuttermehl **86**, 402.
Bellingrodt, Fr., Pepsin **89**, 500.
Bellot des Minières, A., Kupfervitriol-Ammoniak u. die Parasiten des Weinstockes **97**, 289.*
Bellucci, G., Wasserstoffsuperoxyd in Pflanzen **78**, 103.
— Ozonisierende Eigenschaften von äth. Ölen **79**, 142.
— Kochsalzgehalt des Regenwassers **88**, 35.
Bellucci, G., Kochsalz im Regenwasser **88**, 72.
— Stärke in den Chlorophyllkörnern **88**, 97.
— Stärkebildung **88**, 370.
Belohoubek, Acidität der Gerste und des Malzes **79**, 603.
— Verfälschungen v. Düngem. **80**, 337.
— Einfl. der geolog. Verhältn. auf chem. Beschaffenheit des Quell- u. Brunnenwassors **80**, 559.
— Zur Qualitätsbest. v. Gerste **80**, 559.*
— Üb. präparierten Hopfen **80**, 562.
— Vorb. des Wassers in verzinnt. Bleiröhren **84**, 68.
— **A.**, Viscosität von Bieren **79**, 616.
— Analyse der Heilquelle des Moorbades Letin in Böhmen **87**, 41.
— Libusabad bei Bechyně **88**, 51.
— **Anton**, Über den Futterwert der gesäuerton Rübenschnitzel **96**, 476.
— **S.**, Preßhefe aus Kartoffeln **78**, 626, 627.
Beltrinck, H. W., u. Dissel, van, Reaktion der Ptomaine **85**, 476.
Belzung, E., Morphologische u. physiol. Unters. üb. Stärkemehl und Chlorophyllkörner **87**, 148.
— Sur l'existence de l'oxalate de Calcium à l'état dissous **95**, 185.
Bemmelen, J. M. v., Absorptionsvermögen der Ackererde **78**, 36.
— Seeschlick aus dem niederländischen Alluvium **86**, 11.
— Saure Böden des niederländischen Alluviums **86**, 12.*
— Absorption der Ackererde **88**, 11.
— Alluvialböden in den Niederlanden **89**, 32.*
— Anal. des vulkanischen Boden in Deli (Sumatra) u. i. Malang (Java) sowie des Flußtonbodens in Rombang (Java) **90**, 86.
— Die Zusammensetzung des Meerschlicks in den neuen Alluvion des Zuidersees **90**, 83.
— Zusammens. der Ackererde **90**, 89.
— Zusammensetzung der Asche der Tabaksblätter in Beziehung zu ihrer guten u. schlechten Qualität, insbesondere zu ihrer Brennbarkeit **90**, 277.
— Aschenanalysen von Tabakblättern **90**, 286.
— Über die Bestimmung des Wassers, des Humus, des Schwefels, der in den colloidalen Silikaten gebundenen Kieselsäure, des Mangans usw. im Ackerboden **90**, 739.
Ben, J., Giftigkeit der Expirationsluft **94**, 418.*
Benait, Nachweis des Acetons im Harn **88**, 468.*

Bénard u. Girardin, Kleberbestimmung **81**, 494.
Benda, J. F., Bienenwirtschaft in Österr.-Schlesien **86**, 584.*
Bender, Carl J., Alkaloidgehalt von Duboisia myoporoides **85**, 331.
— Akonitin **86**, 282.
— **C. J.**, Colchicin a. Herbstzeitlose **86**, 311.
Bendersky, J., Ausscheidung der Verdauungsfermente aus dem Organismus **90**, 524.*
Bendixen, N., Mikroorganismen im Molkereigewerbe **97**, 594.*
Benecke, B., Teichwirtschaft **84**, 607.*
— **E. W.**, Triasbildungen in Elsaß-Lothr. und Luxemburg **78**, 46.*
— Geologie v. Elsaß-Lothr. **79**, 54.*
— u. Cohen, E., Geognost. Beschreibung der Umgegend v. Heidelberg **82**, 30.*
— **F.**, Ricinuskuchen als Verfälschungsmittel **87**, 135*, 438.
— Wert der chem. und mikroskopischen Analyse für die Beurteilung von Nahrungs- und Genußmitteln **87**, 441.*
— Mikroskopische Unters. der Kraftfuttermittel **87**, 442.*
— Üb. sog. Kraftfuttermittel **87**, 442.
— Ursachen d. Veränd. b. Reifungsprozesse d. Emmenthaler Käses **87**, 662.
— u. Schulze, E., Unters. über den Emmentaler Käse **87**, 672.*
— Mikroskopische Prüfung der Kraftfuttermittel **88**, 430.
— Mikroskopische Unters. einiger Kraftfuttermittel **89**, 455.
— **Franz.** Over de met roodkleuring gepaard gaande verrotting des stekken van het suikerriet **91**, 425.*
— De bestrijding der onder den naam „Sehreh" saamgevatte ziekteverschijnselen van het suikerrit **91**, 425.*
— „Sereh." Onderzoekingen en beschouwingen over oorzaken en middelen **92**, 393.*
— Bacterien als Ursache der „Sereh" **93**, 274.*
— Die Sereh-Krankheit **94**, 356.*
— **P.**, Butterprüfung **87**, 654.
— **W.**, Üb. die mineralische Nahrung der Pflanzen insonderheit der Schimmelpilze **94**, 178.
— Beitrag zur mineralischen Nahrung der Pflanzen **95**, 180.*
— Die zur Ernährung der Schimmelpilze notwendigen Metalle **96**, 264.
Benedetti, M., Krankheiten der Rebe **89**, 285.*
Benedetto - Mormina, Luigi di, Preservativo della filossera **82**, 230.
Benedict, Bessy C., Anstrichmasse **81**, 528.
— **Frank Lee**, Anstrichmasse **81**, 528.
Benediks, Schwedische Feldvers. über die Rentabilität versch. Düngungsformen auf Moorböden **93**, 180.
Benedikt, Rudolf, u. Haznra, Karl, Morin II **85**, 322.
— Analyse d. Fette u. Wachsarten **86**, 580.
— u. Ulzer, F., Kenntnis der Türkischrotöle **87**, 383.
— u. Ehrlich, E., Kenntnis d. Schellacks **88**, 360.*
— u. Hazura, K, Zusammensetzung d. festen Fette des Tier- u. Pflanzenreichs **89**, 485.
— Büretteuschwimmer **92**, 613.
— u. Neudörfer, Über die Oxydation von Alkohol mit Permanganat **92**, 740.
Benedixen, N., Unters.-Buch für Brauereien, Brennereien u. Hefefabriken nach einfacher Methode **97**, 696.*
Beney, Jean Louis, Kulturversuche mit Kartoffeln im Jahre 1890 **91**, 376.
Benincori, La malattia dei gelsi **92**, 353.*
Benjamin, R., Beiträge zur Lehre von der Labgerinnung **96**, 487*, 544.
Benner, H., Beitr. z. Geologie u. Agronomie des Schwabachthales b. Erlangen **97**, 49.
Bennett, Arthur, Monstrosität von Orobanche caryophyllacea **93**, 286.
— **R. L.**, u. Menke, A. E., Fütterungsversuch mit Ochsen **92**, 539.
Bennewitz, C., Über die Wirkung von Gärbottichkühler auf die Schaumgärung **91**, 730.*
Benni, Steffen, Über die Entstehung des Humus **97**, 43.
— **Benoist L.**, u. Collin, Ch., Bestimmung des Tannins **88**, 342.
— u. Miqnel, P., Conservierung von Fleisch- und Pflanzensäften in der Kälte **81**, 519.
Bensemann, R., Analyse der Mineralquelle Kammin **81**, 54.
— Unters. d. Fette **84**, 305.*
— Fettunters. **85**, 632.
— Kuhbutterfettunters. **86**, 626.*
— Rechtspolarisierender Naturhonig **88**, 550.
Bente, F., Lüneburger Mergel **82**, 286.
— Entbitterung der Lupinen **85**, 442.
— Phosphorsäurebest. **86**, 325.
— Phosphorsäurebest. i. Thomasm. **87**, 397.
— Mergel-Unters. **89**, 17.
— Bekämpfung der Kartoffelkrankheit **92**, 394.*
Bentell, A., Kali-Natronfeldspatho **84**, 13.
Bentzen, G. E., Kohlensäure d. Grundluft **82**, 31*; **83**, 47.*

Benvath, **H. E.**, Zersetzbarkeit von Glas **79**, 675.
Bequerel, **Edm.**, et Bequerel, Henri, Lufttemperatur auf dem Boden und in der Erde bis 36 m Tiefe **83**, 47.*
Bérard, **E.**, u. Corin, G., Albuminoïdsubstanzen d. Eiweißes **89**, 486.
— — Beitrag z. Kenntnis des Eiweiß-Albumins **88**, 454.*
Beraz, **H.**, Über die Bedeutung des Kalkes für die Zähne **90**, 517*; **91**, 499.
Berdenich, **V.**, Die Wasserversorgungsfrage in Budapest **92**, 41.
Berdez. **J.**, u. Nencki, M., Farbstoffe melanotischer Sarkome **86**, 439.
Berend, **G.**, Die Umgegend von Berlin **78**, 46.*
— **L.**, Isodulcit **78**, 138.*
— Beitrag zur Kenntnis der in den Samen von Lupinus luteus enthaltenen Alkaloïde **96**, 298.
Berendes u. Fleischmann, W., Üb. d. Entrahmung d. Milch durch Centrifugalkraft **86**, 595.
Berendt. **G.**, Föhn **87**, 97.*
— Analyse einer neuen Soolquelle des Admiralsgartenbades in Berlin **88**, 51.
Bérenger, **A.**, u. Stingl, J., Weichmachen, Reinigen u. Klären des Wassers **78**, 69.*
Beretta, Bekämpfung der Reblaus **87**, 245.*
Berg. Aufbewahrung von Mutterhefe **78**, 626.
— Roggenbau **89**, 197.*
— Graphische Darstellung der Ertragsfähigkeit verschiedener Kartoffelsorten **90**, 323.
— Das Auswintern des Getreides **91**, 320.*
— Vergleichende Anbauversuche verschiedener Kartoffelsorten **91**, 323.*
— Über Rübenzüchtung **91**, 325.*
— Beziehungen zwischen der Stellung der Rübenblätter und Rübenwurzel **91**, 325.*
— Wie soll man Kartoffeln züchten? **93**, 237.*
— **E.**, Absolute Feuchtigkeit u. Entsteh. d. Gewitter **89**, 103.
— **Fr.**, Das Auswintern des Getreides **92**, 420.*
— Ertragreiche Kartoffelsorten **94**, 290.*
— **v.**, Vergl. Anbau- u. Düngungsvers. in Ungarn **87**, 323.
— **Graf**, Roggenzüchtung **88**, 164.*
— **Graf Fr.**, Roggenzüchtung 1890 **91**, 263*, 320.*
— Das Auswintern des Getreides **91**, 425.*
Berg, **Graf**, **F.**, Meine Roggenzüchtung 1892 **92**, 286, 312.*
— Vergleichende Anbauversuche verschiedener Kartoffelsorten **95**, 280.*
— Vergleichende Anbauversuche verschiedener Kartoffelsorten in Sagnitz 1895 **96**, 380.
— Über Kartoffelbau **96**, 387.*
— Kartoffelanbauversuche 1896 **97**, 394
Bergami, **O.**, u. Liebermann, C., Z. Kenntn. d. Ruberythrinsäure **87**, 359.
— Unters. einer kaukasischen Krappwurzel **87**, 389
Bergé, **A. H. J.**, Zur Herstellung von Stärkegummi oder Dextrin **91**, 663.
— **Alb.**, Verunreinigungen des Alkohols und analytische Best. derselben **94**, 680.
— Umwandlung der Stärke mittels wasserfreier u. wässeriger schwefliger Säure **97**, 603.
Bergeat, **E.**, Ausnutzung v. Thymus, Lunge u. Leber im Darme d. Hundes **87**, 523.*
— Krystallisierte Säure aus der Schweinegalle **89**, 500.*
Berger, **C.**, u. Bögel, C, Entfärbung zuckerhalt. Flüssigkeiten m. Kohle **91**, 670.
— **H.**, Kanalisation von Paris **91**, 61.*
— **J.**, Die Fabrikation von Reisstärke **91**, 653.
— **M. N.**, Gleichzeitiges Auftreten von Uromyces Betae und Phoma Betae **97**, 453.
— **W.**, Über das gleichzeitige Vorkommen von Uromyces Betae und Phoma Betae **96**, 573.
Bergeron, **G.**, u. Gouirand, G., Sur le traitement de l'anthracnose **97**, 458.*
Berghe, **J. von den**, Verunreinigung und Verfälschung von Leinkuchen **90**, 476.
Berghen, **M. van der**, Unterbringung d. Kunstdüngers in verschied. Tiefe **91**, 150.
Berglund, Bromgehalt des Meerwassers **86**, 47.
Bergmann, **A.**, Üb. d. Ziemann'sche Filterpreßverf. **80**, 496.
— Pabst's Milchmischhahn **86**, 615.
— Aufrahmen der Milch in Verkaufswagen u. Versuche mit Rahmverteilern **93**, 404.*
— **v. C.**, Einfluß des Mondes auf das Wetter **88**, 83.
— **E.**, Vorkommen der Ameisensäure u. Essigsäure i. d. Pflanz. **82**, 98.
— Desgl. über die physiologische Bedeutung derselben im Stoffwechsel **82**, 180.

Bergmann, **E.**, u. Herzfeld, Einmietungsvers. **94**, 401.

Bergmeister u. Ludwig, E., Wirkung d. Apomorphins **86**, 498.*

Bergreen, **Rudolf**, Diffnsionsmethode **78**, 548; **79**, 520.

— Abscheidg. v. Nichtzuckerstoffen aus Rübensäften **83**, 485.

— Verschiedene Formen von Rübenschnitzelmessern **90**, 777.

— Schnitzelpresse **91**, 665.

— Neuerung an Rübenschnitzelmessern mit massiven dreieckigen Schnittzacken **91**, 667.

— Zuführungsvorrichtung für Zuckerrohrschneidemaschinen **91**, 667.*

Bergroth, **E.**, On the new Australian Vine Pest (Nysius vinitor) **91**, 355.*

— Bericht über die Verbreitung der Reblaus **91**, 355.*

— **L. R.**, Ein neuer Sterilisierungsapparat für Vollmilch **91**, 582.

Berkhahn, **S.**, u. Glasenapp, M., Spiritusgewinnnng aus Torf **96**, 129.

— — Über die Spiritusgewinnung aus Torf **96**, 616.

Berlese, **Antonio N.**, Pilzkrankheiten des Maulbeerbaumes **87**, 289*; **89**, 285.*

— u. Targioni-Tozzetti, A., Intorno ad alcuni insetticidi, alle loro mescolanze ed alle attività relative di quelli e di queste contro gl'insetti **88**, 233.

— Lo sviluppo dei parassiti vegetali **88**, 264.*

— Sopra due parassiti della Vite per la prima volte trovati i. Italia **88**, 264.*

— La Tignuola del melo **91**, 355.*

— u. Del Guercio, G., Experienze fatte in Sicilia contro i Pidocchi o Cocciniglie degli agrumi **91**, 355.*

— Wachstumsstörungen an den Wurzeln des Maulbeerbaumes **91**, 418.

— L'altération des racines du Mûrier **91**, 420.*

— La Fitoptosi del pero **92**, 345*; **93**, 252.*

— Zur Bekämpfung schädlicher Insekten **93**, 254.*

— Über die Apfelmotte und deren Bekämpfung **93**, 255.*

— Über Cochylis ambiguella **93**, 255.*

— Gegen Ocneria dispar **93**, 256.*

— u. Bochiochio, N., Über Insektenvertilgung **93**, 259.* 2 Art.

— Über Peronospora des Weinstocks **93**, 275.*

— Über die Anwendung des Schwefels als Mittel gegen die Peronospora d. Weinstocks **93**, 275.*

Berlese, **A. N.**, Bericht üb. Dematophora auf Rosellinia **93**, 279.*

— Kritische Beobachtungen über die Cercospora vitis (Lóv.) Saco **93**, 279.*

— Eine neue Pilzkrankheit der Steineiche **83**, 282.*

— Alcune idee sulla predispo sizione della piante all'intezione parassitaria eto. **93**, 283.*

— Parasitäre Veränderungen an der Rinde der Kastanie **93**, 283.*

— Bek. der Schildlaus Mytilaspis fulva **94**, 313.*

— Dactylobius citri u. s. Bekämpfung **94**, 313.*

— Ital. Schildläuse auf dem Citronenbaum **94**, 313.*

— Mittel gegen den Sauerwurm **94**, 314.*

— Schädigungen durch Insekten **94**, 316, 317.*

— Neue Krankheit des Feigenbaumes **94**, 345.*

— Die, Ascosporen von Coniothyrium diplodiella **94**, 345.*

— Die Dürrkrankheit der Edel-Kastanie **94**, 345.*

— Die nichtbacilläre Gummosis der Rebe **94**, 356.*

— Die Peronospora in Italien **94**, 341.*

— Prädisposition der Pflanzen für parasitäre Ansteckung **94**, 349.*

— Neue Krankheit des Feigenbaumes **94**, 349.*

— Alte u. neue Parasiten des Maulbeerbaums **94**, 349.*

— u. Leonardi, G., Di una cocciniglia che attaca la vite (Mytilaspis Pomorum) **95**, 258.*

— Le cocciniglie italiane viventi sugli agrami **95**, 328.*

— Insetticidi et insetti fughi contro alcuni insetti e specialmente contro la Cochylis ambiguella, il Daous oleae et la Carpocapsa pomonana **95**, 329.*

— et Sostegni, Sur l'action des sels de cuivre sur la vegetation de la vigne et sur le sol **95**, 350.* 2 Art.

— A l'etude de la morphologie et de la biologie de Cladosporium et Dematium **95**, 353.*

— I parassiti vegetali della piante coltivate utili **95**, 355.*

— Reblaus **96**, 407.*

— e Leonardi, G., Notizie intorno all' effetto degli insettifughi nella lotto controla Conchylis ambiguella **96**, 408.*

— Primi risultati delle prove contro la

tignuola dell'uva col metodo preventivo **96**, 408.*
Berlese, **A.**, Insetticidi ed insettifughi contro alcuni insetti e specialmente contro la Cochylis ambiguella, il Dacus Oleae e la Carpocapsa pomonana **96**, 410.*
— Un nuovo marciume dell'insalata **96**, 432.*
— La Parlatoria Zizyphi **97**, 424.*
— e Leonhardi, G., All'effetto degli insettifughi nella lotta contra la Cochylis ambiguella **97**, 425.
— Geg. die Anthracnose des Weinstockes **97**, 440.
— Verhalten der Saccharomyceten an den Weinstöcken **97**, 659.
— Gärungsversuche mit Most mittels Fermenten, die nicht direkt von der Traube stammen **97**, 662.
Berlet, Erfahrungen über den strengen Winter 1890/91 in Gotha **92**, 420.*
Berlien, Raffinerie von Spiritus **79**, 599.
Berlinerblau, **Jos.**, Muscarin **84**, 325.
— **M.**, Milchsäure im Organismus **87**, 430.
— Milchsäure im Blut **88**, 444.
Berlioz, **A.**, u. Choon, Zusammensetzung des Harns **89**, 496.
— u. Lépinois, E., Untersuch. üb. die verschied. Verbindungen des Chlors im Harn **94**, 413.*
Bernard, **F.**, Bek. des Rebenmeltaus **84**, 232.*
— **J.**, u. Livon, Ch., Verbreitung der Salicylsäure im Tierkörper **78**, 605.
— — Diffundirbarkeit der Salicylsäure im Organismus **79**, 411.
— Über die Fehlingsche Lösung zur Zuckerbest. **79**, 513.
— **M. C.**, Eine Pilzkrankheit des Feigenbaums **87**, 289.*
Bernatzik, Literaturskizzen über die Schädlichkeit des Kupfers u. seiner Präparate im menschlichen und tierischen Organismus **87**, 289.*
Bernbeck, **C.**, Ranziges Brod **81**, 497.
Berner, **K.**, Spargelfliege und deren Bekämpfung **97**, 424.*
— **M.**, Anal. von Wundkleeheu **91**, 445.
— Versuche mit Fleischmehlfütterung **92**, 534.
Bernhardt, **W.**, Alkaloid in Aethusa Cynapium **80**, 162.
— Waldbeschädigungen durch Sturm u. Schneebruch in deutschen Forsten 1868 bis 1877 **80**, 327.*
— Die Schwärze des Weinstocks **87**, 289.*
Bernheim, Bakterien im normalen Pflanzengewebe **89**, 460.*
— **-Würzburg**, Welches sind die dem Getreidebau schädlichsten kryptogamen Parasiten u. wie können dieselben in wirksamster und nachhaltigster Weise vertilgt werden **93**, 282.*
Bernheimer, **O.**, Röstprodukte des Kaffee **80**, 111.
— Sparteïn **84**, 326.
— Beiträge zur Kenntnis reiner Weinhefen **95**, 528.
Bernstein, **J.**, Sauerstoffzehrung der Gewebe **88**, 475.
— Weitere Versuche über die Sauerstoffzehrung in den Geweben **92**, 499.
Bernstorff, **Graf**, Ein neu erfundener Heutrockner **82**, 411.
Bernthsen, **Aug.**, Juglon **84**, 341, 342.
— u. Semper, Aug., Über das Juglon **85**, 357; **86**, 298.
— — Konstitution des Juglons **87**, 356.
Berntrop, **J. C.**, Eine einfache Methode zur qualitativen und quantitativen Bestimmung minimaler Bleimengen im Wasser **96**, 657.
Berry, **E.**, Engerling-Vertilgung **82**, 243.
— **E. E.**, u. Sulmann, H. L., Antiseptisch wirkende Stoffe zur Conserv. v. Nahrungsmitteln **86**, 414.
— **John**, u. Southall, Gertrude. Amylolytisches Ferment i. d. Magenschleimhaut d. Schweines **91**, 490.
Bersch, **E.**, Mäusegeschmack **81**, 610.
— **Jos.**, Entstehung des Weins **78**, 738.*
— Gärungschemie **79**, 538.
— Gärungschemie für Praktiker **79**, 676.*
— Der Wein u. sein Wesen **79**, 676.*
— Gärungschemie für Praktiker **81**, 570.* 584.*
— Conservier. v. Most **82**, 571.
— Conservier. von Eiern **82**, 576.
— Conservierung der Preßhefe mit Salicylsäure **83**, 529.
— Neue Mittel gegen die Reblaus **87**, 245.*
— Die Bekämpfung schädlicher Tiere durch Pilze und Bakterien **91**, 355.*
— Die Bekämpfung landwirtsch. Schädlinge **92**, 352.*
— **J.**, Best. d. Werts v. Cognak mittels der chem. Analyse **94**, 678.
— **W.**, Studien üb. die Einwirkung elektrischer Ströme auf Rübensäfte **93**, 484.
— Üb. die Zusammensetzung der Mispel. Mespilus germanica **95**, 224.
— Die Zusammensetzung verschiedener Melonensorten **94**, 399; **95**, 224.*
— Mais u. Maisabfälle **95**, 381.*
— Über die Entstehung von Zucker und Stärke in ruhenden Kartoffeln **97**, 287.

Bersch, **W.**, Saftreinigung mittels Elektrolyse in d. Kampagne 1896/97 **97**, 627.
— Speisesirupe deutscher Provenienz **97**, 640.
— u. Weigert, Salicylsäure zur Conservierung des Weines **81**, 523.
Bersey u. Ingersoll, Weizen nnd Einiges von seinen Produkten **92**, 289.*
Berson, **A.**, u. Süring, R., Die XV. Fahrt des Ballons „Phönix" am 1. Juli 1894 **96**, 29.
— Die zweite Fahrt des „Humboldt" am 14. März 1893. Übersicht der meteorologischen Ergebnisse **96**, 29.
Bert, **P.**, Die für die Pflanzen nötigen Strahlen des Sonnenspektrums **78**, 274.
— Periodische Bewegung von Blumen und Blättern und Heliotropismus **78**, 277.
— CO_2-Gehalt des Bluts **78**, 763.
— Die Kohlensäure des Blutes u. der Gewebe **79**, 367.
— Hämoglobin **82**, 412.
— u. Regnard, P., Wirkung des Wasserstoffsnperoxyds anf d. Gärung **82**, 564.
— — Einwirkung von Wasserstoffsuperoxyd auf organische Substanzen **82**, 586.
— u. Varigny, H. de, Einfluß des Meerwassers a. d. Süßwassertiore n. d. Süßwassers a. d. Meerestiere **83**, 61.
— Ursprung des Zuckers in der Milch **84**, 506.
— Beobachtung bei Chrysaliden n. Bombyx mori **87**, 620.
— Respiration von Bomby mori **87**, 620.
— u. Renard, Bildnng von Alkohol in den Pflanzen **87**, 388.
Berthault. Beob. bez. der Anlegung von Wiesen **87**, 226.*
— **M.**, u. Boiret, Essais sur la cultnre des pommes de terre à l'Ecole de Grignon **91**, 323.*
Berthelot, Beständigkeit des Ozons **78**, 100.*
— Metastyrol **78**, 142.
— Einfl. der atm. Elektric. auf Wachstum **78**, 728.*
— Rotationsvermögen des Styrolens **79**, 124.
— Herkunft des Sauerstoffs in der Hefe **79**, 549.
— Aerobe u. anaerobe Bakt. **79**, 549.
— Über die Saccharosen **79**, 131.
— Veränderung. des Weins beim Lagern **79**, 670.
— **Ch.**, Wirkung des Winters 1879/80 **80**, 327.*
— Desinfektion v. Grubenluft **83**, 602.
Berthelot n. André, Nitrate in Pflanzen **84**, 349.*
— — Carbonate in den lebend. Pflanzen **85**, 123.
— — Entwicklung der Amarantaceen **85**, 139.
— Zersetzung von Terpenen durch Hitze **85**, 346.
— Bindung d. atmosph. Stickstoffs durch d. Boden **86**, 20.
— u. André, Ammoniakgehalt u. Best. im Boden **86**, 22.
— Kohlenstoffbest. im Boden **86**, 26.
— u. André, Oxalsäure i. d. Pflanz. **86**, 83.
— — Bildung der Oxalsäure **86**, 84.
— Unters. über d. Zucker **86**, 267.
— u. André, Oxalsäurebildung in den Pflanzen, 2 Art. **86**, 301.
— — Schädliche Eigenschaft d. Sorghum **86**, 391.
— u. Vieille, Verbrennungs- u. Bildungswärme v. Zucker **86**, 259.
— — Verbrennnngswärme v. Zuoker usw. **86**, 566.
— **P. E.**, Direkte Fixierung von Luft-N **87**, 8.
— n. André, Zustand des Kali in der Ackererde **87**, 9.
— — Stickstoffkörper d. Bodens **87**, 13.
— Unters. üb. die Drainwasser **87**, 49.
— Umwandlung der Nitrate **88**, 18.
— Bedingungen d. Fixierung d. atmosph. N **88**, 22.
— Beobacht. der Fixierung d. Stickstoffs durch gewisse Bodenarten **88**, 23.
— Fixierung des Stickstoffs durch Ackererde **88**, 23.
— Nene Unters. üb. die Fixierung des Stickstoffs durch gewisse Ackererden u. gewisse Pflanzen **88**, 23.*
— u. André, Aufnahme des schwefelsauren Kalis durch d. Pflanzen **88**, 117.
— — Zustand des Kalks in d. Pflanzen **88**, 366.*
— — Zustand des Schwefels und Phosphors i. d. Pflanz. u. Bod. **88**, 366.
— — Phosphor u. Phosphorsäure **88**, 367.
— — Vers. üb. die Bestimmung d. Stickstoffs im Ackerboden **89**, 33.
— — Zustand des Schwefels nnd des Phosphors in den Pflanzen, der Erde n. dem Hnmus **89**, 34.
— Bindung des Stickstoffs **89**, 50.
— Fixierung v. Stickstoff durch Elektricität **89**, 51.
— Geschichte der Raffinose **89**, 373.
— n. Petit, Tierische Wärme **89**, 510.
— Üb. die Bildung von Ammoniak und flüchtigen stickstoffhaltigen Körpern aus der Ackererde und den Pflanzen **90**, 123.

Berthelot, Beobachtungen über die Raffinose **90**, 248.*
— Zur Geschichte der Zuckerarten **90**, 251.*
— Über die Bestimmung von Stickstoff in Form von Ammoniak mittelst Natronkalk **90**, 745.
— André, Über den eigentümlichen Geruch des Erdbodens **91**, 73.
— — Zur Geschichte der Stickstoffverbindungen in dem Pflanzenboden **91**, 74.
— — **G.**, Über die Bestimmung der mineralischen Stoffe des Ackerbodens und ihre Bedeutung für die Landwirtschaft **91**, 74.
— — Untersuchungen über die Humussubstanzen **91**, 90.
— Neue Beobachtungen üb. d. flüchtigen Stickstoffverbindung. aus dem Pflanzenboden **91**, 74.
— u. André, Neue Beobachtungen über die Bestimmung des Schwefels in der Akererde und über die Natur seiner Verbindungen in welchen er vorkommt **92**, 87.
— — **G.**, Absorptionsvermögen d. Ackererde und Fixierung von Ammoniaksalzen und Phosphaten durch Huminsäure **92**, 105.
— — Über die freiwillige Oxydation der Huminsäure im Pflanzenboden **92**, 106.
— — Sur la silice dans les végétaux **92**, 134.
— — Über das Silicium i. den Pflanzen **92**, 176.
— — Über d. Gärung d. Blutes **92**, 481.
— — Bestimmung des Schwefels im Ackerboden **92**, 619.
— Über ein neues Verfahren der organischen Anal. **92**, 597.
— u. André, Über die organisch. Substanzen, welche die Pflanzenerde zusammensetzen **93**, 88.*
— Unters. über das Heißwerden und die freiwillige Entzündung von Heu **93**, 344.*
— Neue Untersuch. üb. die Stickstoff fixierenden Mikroorganismen **94**, 85.
— Unters. über die stickstoffbindenden Mikroorganismen **94**, 180.
— Versuche, das Argon in chemische Verbindungen eintreten zu lassen **95**, 9.
— Beobachtungen über das fluorescierende Spektrum des Argon **95**, 9.
— Neue Studien über die Fluorescenz des Argons u. üb. seine Verbindung m. den Elementen des Benzins **95**, 10.
— Eine neue Verbindung des Argon, ihre Synthese u. Analyse **95**, 11.
— Sur une méthode destinée à étudier échanges gazeux entre les êtres vivants et l'atmosphère qui les entoure **95**, 193.*
Berthelot, Zucker und Wärmebildung im Tierkörper **97**, 534.*
— André, G., Neue Unters. über den allgem. Verlauf d. Vegetation **97**, 287.
— Unters. üb. die Arabinose **97**, 347.*
— Umwandlungen der Pyrophosphorsäure **97**, 713.
Berthold, **Fr. Jos.**, Naturgesch. der schmarotzenden Cuscuteen **84**, 232.*
— Nachttemperatur und das feuchte Thermometer **86**, 64.*
— **V.**, Nachweis v. Weizen- in Roggenmehl **83**, 469.
— **Z.**, u. Reinke, J., Stärkegewinnung aus naßtrockenfaulen Kartoffeln **80**, 636.
Berthoult, **M. F.**, u. Crochetelle, M., Beiträge z. Studium der Mattes genannten Niederungen von Unter-Medoc **95**, 74.
— — Einfluß des chloridreichen Bodens von Algier a. d. Getreidebau **95**, 76.
Bertin-Sans, **H.**, Spektrum des Methämoglobins in saurer Lösung **88**, 448.*
— u. Moitessier, J., Über d. Bildung des Oxyhämoglobins aus Hämatin und einer albuminoiden Substanz **92**, 480.*
— — Oxyhämatin, reduziertes Hämatin, u. Hämochromogen **93**, 347.*
Bertling, **A.**, Milchkochapparat **83**, 583.*
Bertolini, **B.**, Mittel gegen die Peronospora **87**, 289.*
— **G.**, „Falchetto"-Krankh. des Maulbeerbaums **78**, 365.*
Bertoloni, **Ant.**, Oidium des Kirschlorbeers **79**, 266.*
— Parasitismus der Pilze **80**, 317.*
Berton, Asphaltöl geg. Rebl. **79**, 247.
Bertoni, **G.**, Nachweis der salpetrigen Säure im Blute **88**, 448.*
Bertram, **J.**, Ausscheidung der P_2O_5 bei den Pflanzenfressern **78**, 774.
— u. Walbaum, H., Beitr. z. Kenntnis der Fichtennadelöle **93**, 129.
— — Vorkommen von Camphen in ätherischen Ölen **94**, 192.
— Gildemeister, E., Kenntnis des Rosenöls **94**, 193.
— u. Walbaum, J., Über das Resedawurzelöl **95**, 194.
— Kürsten, R., Über das Vorkommen des Orthocumaraldehydmethyläthers im Cassiaöl **95**, 238.*
— Walbaum, H., Basilikumöl **97**, 326.
Bertrand, **Armand**, Einfluß d. Si a. d. Bestimm. der P_2O_5 **83**, 318.
— **C.**, Über die Konstitution des Xyllits und der Xylose **91**, 226.*
— **F.**, Üb. d. Mergeln **79**, 304.*
— **G.**, Über einige Farbenreaktionen der Kohlehydrate **91**, 228.
— Über die unmittelbaren Bestandteile des Pflanzengewebes **82**, 169.

Bertrand, G., u. Toisanlt, G., Farbstoff des Pollens **93**, 124.
— Ermittelung der Zusammensetzung der Pflanzengewebe **93**, 445.
— Milchsaft des Lackbaumes **94**, 218.*
— Untersuchungen über den Milchsaft des Lackbaumes **95**, 229.
— Üb. die Laccase und die oxydierende Wirkung dieser Diastase **95**, 229.
— Über die Gegenwart und den Nachweis der Laccase in den Pflanzen **96**, 290.
— u. Mallèvre, A., Über die Verbreit. der Pektase im Pflanzenreiche u. über ihre Darstellung **96**, 290.
— Über das Vorkommen oxydierender Diastasen bei den Pflanzen **96**, 291.
— Über eine neue Oxydase vegetabilisch. Ursprungs **96**, 291.
— u. Bourquelot, Laccase i. d. Pilzen **96**. 291.
— Über die Beziehungen zwischen der Konstitution organischer Verbindungen und ihrer Oxydierbarkeit durch die Laccase **96**, 322.*
— Biochemische Darstellung der Sorbose **96**, 322.
— Die rasche Dunkelfärbung des Rübensaftes **96**, 578.
— Neue Unters. über die oxydierenden Fermente oder Oxydasen **97**, 316.

Bertschinger, A., Reinigung d. Wassers des Züricher Sees durch Sandfilter **89**. 79.
— Weitere Beobachtungen üb. die Wirkung der Sandfilter des städt. Wasserwerkes Zürich **91**, 38.*
— Bordeauxweine gleicher Herkunft und Behandlung **91**, 682.
— Bestimmung der schwefligen Säure im Wein **91**, 700.
— u. Schaffer, F., Schweflige Säure im Wein **94**, 561.
— — Beurteilung geschwefelter Weine **94**, 582.
— H., Fütterungsversuch bei Kühen **80**, 466.

Berwerth, F., Chem. Zusammensetz. d. Amphibole **82**, 30.*

Besana, C., Glacialin als Conservierungsmittel n. Antisepticum **83**, 591.
— Das Säuren u. Rahmen v. d. Buttern **88**. 557.
— de Lavals Zentrifugen **88**, 557.
— Butteranalyse **88**, 585.
— Butter **88**, 586.
— Unterscheidung von Kunst- u. Naturbutter **88**, 586.
— Butterprüfung **88**, 587.
— Butteruntersuchung **88**, 588.

Besana, C., Grünwerden des Lodisaner Käse **88**, 598.
— Einfluß des Ranzigwerdens auf die flüchtigen Säuren der Butter **90**, 703, 760.
— Lehrbuch der Käserei **90**, 715.*
— Bestimmung des Fettgehaltes d. Magermilch **91**, 632.
— Bestimmung der Säuren in der Butter **91**, 647.
— Zusammensetz. d. Schafmilch **92**, 572.
— Regenerationsverfahren zur Verbesserung ranzig geworden. Butter **92**, 587.*
— Rancidität u. Konservierung d. Butter **92**, 656.
— Polarisations-Mikroskop und Zeiß'sches Refraktometer für die Butteruntersuch. **94**, 659.

Besançon u. Hermite, Ballonfahrten **97**, 10.*

Beseler, O., Stallmist zu Zuckerrüben **82**, 337.
— u. Märcker, M., Einfluß des Aussaatstärke auf den Ertrag auf die Zusammens. des Hafers **83**, 137.
— — Einfluß von Saatstärke und Dünger auf Hafer **83**, 256.
— Engl. Weizen **85**, 157.
— Kulturwert versch. Hafervarietäten **85**, 159.
— u. Märcker, Kulturwert verschied. Hafervarietäten **86**, 115.
— — Weizenbauversuche **87**, 176.
— Züchtung von Square-head-Familien mit verschiedenem Charakter **87**, 176.
— u. Heine, Kultur des englischen Weizens **87**, 181.*
— u. Märcker, M., Anbauvers. mit Hafersorten **87**, 183.
— Ratschläge für den Anbau den Hafers **91**, 310.*
— Kampf gegen das Unkraut **96**, 252.*

Besnard, Zygaenaraupe an Klee usw. **86**, 169.

Besemfelder, E., u. Rapp, G., Zuckerbestimmung mittelst a-Naphtol **93**, 606.

Besselich, N., Mitteilungen üb. d. gesamte Spirituosenbranche **81**, 583*; **82**. 558.*

Besser, G. R., Verf. zum Altmachen alkoholischer Flüssigkeiten **97**, 686.

Bessey, Ch. E., Der Eschenrost **87**, 289.*
— Effect of ice upon trees **88**, 274.*
— H. Ch., Die russische Distel in Nebraska **94**, 293.*

Bessler, J. G., Gesch. d. Bienenzucht **86**, 586.*

Betelli, C., u. Pesci, L., Linksdrehendes Terpentinöl **86**, 296.

Bethlen, Graf, Anleitung z. Beobachtung

und zur Vernichtung von Phalaena Bombyx monacha, der Nonne **92**, 350.*
Bettel, W., Stickstoffbest. **82**, 354.
Betz, Jos., Über Molkenentfettungen **95**, 473.
Beucker, G., Treatment of grape mildew at the school of agriculture at Montpellier France **92**, 394.*
Beurdellay, Spargelbau **88**, 203.
Beuster, P., Reinigung von Abwasser **91**, 62.*
— Verfahren zur Reinigung von Rohzuckersäften **91**, 668.
Beutel, V., Rosteinsatz für Henzedämpfer. Beschreibung und Abbildung **96**, 619.*
Bevan, E. J., u. Croß, C. F., Beiträge zur Chemie der Bastfasern **80**, 109; **81**, 90.
— — Cellulose u. Kohle **81**, 89.
— — Gerbstoffähnlicher Körper u. Cellulose **82**, 93.
— — Jutefaseruntersuchungen **83**, 282.
— — Entziehung und Einführung von Wasser in die Cellulose **85**, 367.*
— — Chemie der Flachsfaser **89**, 383.
— — Constitution d. Jutefasersubstanz **89**, 384.
— — Cellulose u. Alkalien **90**, 241.
— — Konstitution der Cellulose **90**, 242.
— — Bestandteile d. Flachsfaser **90**, 269, 276.*
— — Konstitution d. Flachsfasern **91**, 227.
— — Beitr. z. Chemie der Cellulose **92**, 152.
— — Bestim. d. Molekulargewichts v. Cellulosederivaten u. d. Gefriermethode **93**, 119.*
— **C. J.**, Cross, E. F., u. Beadle, C., Die natürlichen Oxycellulosen **94**, 196.
— Argon u. Dissociation **95**, 11.*
— Cross, E. F., u. Beadle, C., Beiträge zur Chemie d. Cellulose **95**, 195.*
— — Reagens auf vegetabilische Fasern 95, 605.
— — u. Smith, Claud., Die Constitution der Cellulosen d. Cerealien **96**, 276, 467.
Bevestnew, N., Fermentative Eigenschaften des Blutes u. des Eiters **94**, 404.
Bewold, Futterwert einges. Rübenblätter **87**, 445.
Beyer, B., Carvol **83**, 297.
— **F.**, Die Gewinnung von sterilem Wasser in größter Menge auf dem kalten Wege der Filtration **91**, 62.
Beyerinck, Tylenchus allii **83**, 174.
— Nematus Capreae auf Salix amygdalina **87**, 265.*
— Kreuzungsversuche mit Gerstearten **88**, 164.*
Beyerinck, Laktose, ein neues Enzym **89**, 119.
— Über einen Spaltpilz, welcher Leim schwärzt und Käse blaufleckig macht **92**, 588.
— **H. W.**, Cecidium v. Nematus Capreae **88**, 230.*
— **M. W.**, Beob. üb. d. ersten Entwickelungsphasen einiger Cynipidengallen **82**, 246.*
— Coryneum Beyerinckii **83**, 200.
— Cecidomyia Poae **85**, 208.
— Bakterien der Papilionaceenknöllchen **88**, 129, 234.
— Wurzelkrankheit der Gardenia **88**, 218.
— Künstliche Infektion von Vicia Faba mit Bacillus radicicola, Ernährungs-Bedingungen dieser Bakterie **90**, 215.
— Kulturversuche mit niederen Algen **90**, 231.
— Die filtrierende Wirkung der Chamberland'schen „Bougies" **91**, 37.
— Verfahren zum Nachweis der Säureabsonderung bei Mikrobien **91**, 218.*
— Zur Ernährungsphysiologie des Kahmpilzes **92**, 145.
— Sur le Kefir **92**, 145.*
— Natur der Fäden der Papilionaceen-Knöllchen **94**, 339.*
— Über Spirillum desulfuricans als Ursache der Sulfatreduktion **96**, 90.*
— Über Gallbildungen und Generationswechsel bei Cynips Calicis und über die Circulansgalle **96**, 408.*
— Schizosaccharomyces octosporus, eine achtsporige Alkoholhefe **96**, 641.
Beythien, K., u. Tollens, B., Verbindungen d. Raffinose mit Basen **89**, 365.
— u. Tollens, B., Verbindungen der Raffinose m. Basen **89**, 373.*
— — Bildung von Milchsäure **89**, 373.*
— — Schmelzpunkte der Osazone u. üb. Phenylhydracin **89**, 374.
— — Über die Verbindungen der Raffinose mit Basen **90**, 254.*
— — Über das Verhalten der invertierten Raffinose gegen Phenylhydrazin **90**, 254.*
— — Beobachtungen über die Schmelzpunkte der Hydrazine und über Phenylhydrazin **90**, 254.*
— — u. Parons, E., Über die Bildung von Milchsäure aus Raffinose und Rohrzucker mit Basen **90**, 254.*
— — — Über Milchsäure aus Melasse **90**, 254.*
Bezold, W. v., u. Lang, C., Beobacht. der meteorologischen Stationen im Königreiche Bayern **82**, 83.*
— Kälterückfälle im Mai **83**, 93.*

Bezold, W. v., Unters. üb. Gewitter in Bayern u. Württemberg **83**, 93.*
— Verteilnng des Luftdruckes nnd der Temperatur bei Gewittern **83**, 94.*
— Blitzschläge in Bayern 1833/82 **84**, 92.
— Gewitterbildung **92**, 40.*
— Znr Thermodynamik der Atmosphäre IV **92**, 41.*
— Der Wärmeaustausch an der Erdoberfläche und in der Atmosphäre **93**, 27*, 87.
— Verarbeitung der bei Ballonfahrten gewonnenen Feuchtigkeitsangaben **94**, 30.*
— Gewitterbildung n. labiles Gleichgewicht der Atmosphäre **95**, 12.*
Bial, M., Über die diastatische Wirkung des Blut- und Lymphserums, 2 Artikel **92**, 481.*
— Beziehungen des diastatischen Fermentes, des Blutes n. der Lymphe zur Zuckerbildnng in der Leber **93**, 356.*
— u. Röhmann, F., Einfl. d. Lymphagoga a. d. diastatische Wirkung der Lymphe **93**, 357.*
Bialobrzeski, M., Chemische Untersuchung der Buccoblätter **96**, 322.
— Chem. Zusammens. des nach verschiedenen Methoden gewonnenen Hämins n. Hämatins **97**, 513.*
Bianconcini, C., Le viti americane come mezzo di difesa contro la filossera **82**, 230.*
Biard, L., u. Pellet, H., Zusammens. condensierter Milch **83**, 331, 584.
— — Bestimmnng von Rohrzucker, Traubenzncker und Dextrin nebeneinander **85**, 387.*
— Über die Veraschung des Rohrzuckers **91**, 678.
Bibow, H., Einträgliche Geflügelzucht im großen **95**, 456.*
Bidard, Getreidefeinde **79**, 254.*
— Wirkung von Papaver dubium auf Rindvieh **80**, 474.
— Vorausbestimmung des zukünft. Ernteerträgnisses beim Weizen **84**, 155.
Bidauld, Einsäen von Gras zwischen Weinstöcken **81**, 202.
Bidie, Kaffeeblätterkrankheit in Indien **81**, 233.*
— u. Cooke, On the Coffee-Disease **81**, 235.*
Biddle, H. J., Unters. des Wassers des Südoregonsees **88**, 58.
Biechele, M., n. Wolff, H., Unters. gepulverter Gewürze **81**, 351.
Biedenkopf, H., Ustilago medians, ein neuer Brand auf Gerste **94**, 329.
Biedermann, Detlev v., Witterungszeichen durch Tiere u. ihren Grund **88**, 83.*
Biedermann, R., Behandlnng P_2O_5 haltig. Mineralien mit schwefl. Säure unter Druck **78**, 370.
— Präparation von Phosphorit **79**, 279.
— **W.**, Histologie u. Physiologie der Schleimsekretion **86**, 483.
— Einwirkung d. Äthers auf einige elektromotorische Erscheinnngen an Muskeln u. Nerven **86**, 498.*
Biedert, Eiweißkörper der Milch **83**, 394.
— Milchanalyse **83**, 394.
— Eiweißkörper d. Menschen- u. Kuhmilch **86**, 615.
— Über das natürliche Rahmgemenge, Unternehmungen zur Herstellung **96**, 537.*
Biel, J., Eiweißstoffe des Kefir **85**, 654.
— Kefir **86**, 615.
— Studien üb. Eiweißstoffe d. Kumys **86**, 615.
— Eiweißstoff des Kumys und des Kefir **87**, 464.
Bieler, H. jr., Düngungsversuch mit Thomasschlacke **86**, 220.
— **Kurt**, Die Rothamsteder Versuche nach dem Stande des Jahres 1894 **96**, 146.
— **S.**, Que pent on faire de hannetons **91**, 355.*
— Les traitements contre le mildion dans le canton de Vaud en 1887 **88**, 264.*
— Chlorkalinm als Mittel, die Milchabsonderung zn steigern **93**, 403.
Bienstock, B., Bakterien der Fäces **83**, 495; **84**, 635.
Biernacki, E., Verhalten der Verdauungsenzyme bei Temperaturerhöhungen **91**, 494.
— Mitteilungen über die Eigenschaft der Antiseptika, die Alkoholgärung zu beschlennigen **91**, 727.
— Weitere Beobacht. über die spontane Blutsedimentierung **97**, 513.*
Biernatzki, L., Mästungsversuche in den schleswig-holsteinischen Marschen **87**, 616.*
— **W.**, Conservierung von Stalldünger **81**, 248.
— Probemelkregister **82**, 459.
— Handel mit Thomasphosphatmehl in Deutschland **88**, 322.
Bigelow, D., n. Mac Elroy, Rohr- n. Milchzuckerbest. **94**, 619.
— Über die Farbstoffe der californischen Rotweine **95**, 643.
Bignamini, N., Musso, G., n. Menozzi, A., Vorgänge bei Reifen der Käse **81**, 489.
Bignon, Louis, Tierische Parasiten des Weinstockes **92**, 330.

Bignon, Louis, Parasites animaux de la vigne **92**, 351.*
— Les nuages artificiels contre la gelée **92**, 420.*
— Erzeugung künstlicher Wolken als Schutzmittel gegen die Nachtfröste beim Wein **93**, 291.*
— Über die Verwendung der Ranken und Blätter des Weinstockes als Viehfutter **95**, 445.
Bigozzi, Giusto, Descrizione delle migliori viti americane a produzione diretta e portainnesti coltiv. 1870—92 **92**, 345.*
Bikfaivi, R., Häminkrystalle **36**. 420.
— **K.**, Alkoholwirkung usw. auf d. Verdauung **86**, 484.
— Verdaulichkeit von Nahrungsstoffen **86**, 507.
Biiek, F., Düngungsversuche bei Gemüsen **79**, 297.*
— Reana (Euchlaena) luxurians, eine neue Futterpflanze **80**, 274.
Biiger, J., Unkräutervertilgung **81**, 234.*
Biilitz, G., Butterverfälschung **88**, 588.
— Über Verfälschungen von Stracchino und Gorgonzolakäse **92**, 591.
Billuci, Stärkebildung in den Chlorophyllkörnern **87**, 148
Biiiweiler, R., Einfluß der Schneedecke auf die unteren Luftschichten **82**, 74.
Biiiwiiier, B., Tägl. Periode d. Richtung u. Geschwindigkeit d. Windes auf Berggipfeln **86**, 63.*
— **Johann**, Über Stickstoffassimilation einiger Papilionaceen **95**, 189.
— **R.**, Verticale Verteilung der Temperatur in der Luft. Druck-Maxima **81**, 82.*
— Der Talwind des Oberengadin **96**, 29.
Bimmermann, E. H., Umwandlg. der Stärke im tier. Organism. **79**, 411.
Binder, O., Nachweis v. Salpetersäure in Brunnenwässern **88**, 47.
— Eine Esse für Aschenbestimmungen **91**, 619.
Binnie, Bechmann u. Matthews, Über Wasserversorgung von Städten mit Genußwasser und Verteilung von zweierlei Arten Wasser mittelst gesonderter Leitungsrohre **91**, 38.*
Binz, Fanglöcher z Mäusefang **83**, 181.
— **B.**, Reduktion der Arsensäure durch Organsäfte **97**, 534.*
— **C.**, Physiol. Wirkg. der Salicylsäure **78**, 604.
Binzer, Hylesinus piniperda und minor **79**, 253.
— Hylesinus minor **81**, 216.
— Schädliche u. nützliche Forstinsekten **82**, 246.*
Binzer, C. R. L. v., Schädliche und nützliche Forstinsekten **79**, 255.
Bioietti, F. T., Die Asche von Weinbeeren **95**, 238.
Biourge, Ph., Üb. die Zusammensetzg. der Hopfenfrüchte **96**, 322.
— Unters. über die Zusammensetzung d. Hopfensamen **97**, 347.*
Birand, L., Neues Verfah. zur Bestim. der Weinsäure **97**, 737.
Birkhoiz, W., Über den Einfluß der Temperatur und der Ernährung auf die Kohlensäureproduktion im Tierkörper **90**, 618.*
Birnbaum, E., Wiesen- und Futterbau **92**, 469;* **93**, 389.
— **K.**, Düngemittelverbranch u. Handel **78**, 454.*
— Brotbacken **78**, 540.*
— Anal. von Kleberbrot **79**, 358.
— Kleberbrot **79**, 506.
— Anal. von Brot aus Roggen- u. Maisschrot **80**, 638.
— Unters. der neuen Mineralquellen in Freyersbach **84**, 48.
— **Otto**, Lehrb. der rationellen Praxis der landwirtschaftl. Gewerbe **82**, 547.
Birner, H., Einfl. d. Bodenfeuchtigk. auf Kartoffelertrag **80**, 52.
— Keimprüfungen **80**. 207.
— Anal. von Baumwollsamenkuchen **80**. 421.
— Einfluß der Bodenfeuchtigkeit auf das Wachstum der Pflanzen (zunächst Kartoffel) **81**, 170.
— u. Brimmer, Veränderung d. Stallmistes **81**, 248.
— u. Hänlein, Einfluß des Gewichts d. Samen auf die Erträge einiger Kulturpflanzen **82**, 193.
— Veränderungen der stofflichen Zusammens. erfrorener Kartoffeln usw. **82**, 281.*
— Analyse v. Futtermitteln 1886 **87**, 439.
Biscara, Wiederherstellung der Weinberge **83**, 170.*
Biscarini, A., Blattfallkrankh. d. Weinstocks **94**, 341.
Biscaro, G., u. Spica, G., Üb. Arum italicum **85**, 311.
Bischof, Kadaveralkaloide u. Ptomaine **86**, 456.*
— **Gust.**, Wasserreinigung **78**, 69*.
— Reinigung von Wasser durch Eisenschwamm **78**, 606.
— Eisenschwamm u. Tierkohle z. Reinig. von Wasser **79**, 62.
— Conserv. v. Butter **80**, 621.
— **W.**, Wichtigkeit des Hopfenbaus für Galizien **85**, 187.*

Bischoff u. Weyl, Th., Über d. Kleber **80**, 128.
— — Üb. d. Bildung d. Klebers **80**. 636.
— **C. A.**, Unters. v. Äpfelsäure **80**, 97.
— Unters. von Spüljauchen des Rieselfeldes zu Plötzensee **82**, 57.
— Die Überwachung des Verkehrs mit Butter und Margarine in Berlin. Die Grenzen der Durchführbarkeit des Marinegesetzes u. der. Gründe **90**, 762.
— **H.**, Farbst. d. Caryophyllineen **79**, 172.*
Bishop, Salzgehalt des Meerwassers **85**. 55.
— **W.**, Honiganalysen **85**, 595.
— u Ingré, L., Nachweis von Baumwollsamenöl i. Schweineschmalz **88**, 449.*
Biskup, **C.**, Dauer der Keimkraft von Pinus silvestris **83**, 107.
Bismarck, **H. v.**, Roggensorten für leichten und schweren Boden **95**, 272.
Bissell, **E. G.**, Hopfenbestandt. **78**, 122.*
Bißinger, **Th.**, Das Fett in Lactarius piperatus **83**. 309.
Bitter, **H.**, Versuchn über das Pasteurisieren der Milch **90**, 684.
— Über die Methoden zur Bestimmnng des Kohlensäuregehaltes **90**, 720.*
Bittmann, **C.**, Saftbestimmung in der Rübe **78**, 545.
— Trockne Scheidung **78**, 549.
— Best. der organ. Säuren in Rohzuckern **79**, 518.*
— Üb. beschäd. Rübenrohrzucker **80**, 654.
— u. Reichardt, H., Best. des Rohrzuckers neben optisch-activen Substanz. **82**, 599.
Bittó, **Béla v.**, u. Liebermann, L., Üb. Nucleïnsäure **93**, 351.*
— Erkennnng u. den qualitativen Nachweis einwertiger Alkohole **93**, 540.
— Bestimmung des Lecithingehaltes der Pflanzenbestandteile **94**, 192.
— Zusammens. der reifen Paprikaschote **94**, 217.
— Nenere Untersnch. über die chem. Znsammensetzung der roten Paprikaschote **95**, 227.*
— Zusammensetz. der Asche des Samenlagers der roten Paprikaschote **95**, 237.
— Farbenreaktionen der Aldehyde und Ketone **97**, 750.
Bize, **J.**, Eine Schneckeninvasion **91**, 353
— Une invasion d'escargots **91**, 355.*
Bizio, **G.**, Anal. Mnws. v. Pejo **78**, 55.*
— Aufn. u. physiol. Zustand des Cu im tier. Organism. **80**, 435.*
Bizzarri, Vertilg. der Albinia Wochiana **83**, 276.
— **D.**, u. Campani, G., Tartronsäure aus Glycerin u. Weinsäure aus Erythrit zu erhalt. **84**. 343.
Bizzarri, **D.**, Darst. einiger Oxycumarine **85**, 357.
— **G.**, Wirkung des Frostes 1879/80 in den Prov. Venetien **80**, 328.*
— Bakt. i. d. Lymphfollikeln d. Kaninchendarms **86**, 454.*
Bizzozero, **A.**, Bek. der Peronospora **94**, 341.*
Blaas, **J.**, Erläuterungen zur geologisch. Karte der diluvialen Ablagerungen in der Umgebung von Innsbruck **91**, 72.*
Blair, **Edw. S.**, Ustilago Maidis **93**, 278.*
Blake, **J.**, Bez. d. physiolog. Wirkung d. Alkalimetalle z. ihren chemisch. Eigenschaften **86**, 498.*
— Physiolog. Wirkung der Lithium-, Rubidium- u. Kaliumsalze **86**, 498.
— Bez. zwischen dem Spektrum d. Elemente anorgan. Substanzen und ihrer biologisch. Wirkung **87**, 523.*
Blanc, **Louis**, Über die Färbung der Seide durch Fütterung d. Seidenwürmer mit gefärbter Nahrung **90**, 517.
Blanchard, **E.**, Reblaus **80**, 289.*
— Cicade Hysteropterum opterum **80**, 296.
— Drahtwurm als Urs. des Absterbens von Getreidepflanzen **80**, 300.
— Maulwurfsgrille als Feind d. Roggens **80**, 304*.
— Bemerk. hierzu **97**, 415.
Blanchère, **H. de la**, Freunde und Feinde der Pflanzen **87**, 297.*
— **V. de la**, Nützliche und schädliche Vögel **89**, 260.*
Blandford, **Henry F.**, Variationen d. Luftdrucks u. d. Temperat. während d. Sonnenflecken-Cyklus **80**, 95.*
— Wald nnd Regen in Indien **88**, 83.*
— **W. F. H.**, Palmenkäfer in Honduras 94, 315.*
Blank, Panoff, A., u. Nenck, Spaltg. d. Säurerester **86**, 481.
— **F.**, Mitteilg. und Jahresresultate über Bnrgmeister & Wains kleine B-Centrifuge mit Köpelbetrieb **86**, 615.
Blankenburg, **v.**, u. Helm, W., Erfahrung. im Molkereibetriebe **93**, 421.*
Blankenhorn, **A.**, Sammlung v. Reblanspräparaten **78**, 327.
— Zur Bek. der Reblaus **78**, 328*, 737.*
— Vergärung des Weins **78**. 584.
— Insekten an Reben **79**, 254.*
— Rebschulcontrole **80**, 289.*
— Erzieh. v. Reben aus Samen **81**, 203.*
— Regenierung unserer Reben **81**, 204.*
— Vorkehrungen gegen die Reblausgefahren **81**, 204.*
— u. Dahlem, W. H., Anleitung für den Winzer zur Untersnch. reblausverdächtiger Reben **81**, 616.*

Blankenhorn, A., Amer. Reben **83**, 167.
— Kostprobe der Trauben der Taylor-Sämlinge auf Blankenhornsberg **83**, 170.*
— Phylloxera-Arbeiten **83**, 170.*
— Sämlinge der Taylortraube **84**, 709.
— **E.**, u. Gamgee, A., Über Protagon **79**, 373.
— **M.**, Die Trias am Nordrande zwisch. Comman, Zülpich und dem Röhrtale **87**, 33.*
Blarer, Ch., Löslichkeit der Harnsänre im Wasser **87**, 484.*
Blarez, Gesundheitsschädlichkeit d. Entgypsens der Weine **84**, 733.
— **Chr.**, Acidät der Flüssigkeiten im Organismus **86**, 439.
— u. Denigès, G., Best. der Harnsäure mit Kaliumpermanganat **87**, 469.
— Über die Löslichkeit des Weinsteins **91**, 234.
Blas, Vork. v. Salicyls. in Bier **79**, 567, 616.
— Nachw. v. Salicyls. **79**, 662.
— **C.**, Wasseranalysen **85**, 71.*
Blasi u. Spica, Herstell. n. chem. Zusammens. sicilianischer Käsesorten **93**, 432.
— **L. de**, u. Travoli, G. Russo, Üb. das Reduktionsvermögen der Mikroorganismen **90**, 128.
Blasius, R., Verwertung der Torfstreu **84**, 303.*
— u. Beckurts, H., Verunreinigung u. Reinigung der Flüsse nach Untersuch. des Wassers der Oker **95**, 46.
— — Sterilisierte Kuhmilch **95**, 470.
— u. Büsing, F. W., Die Städtereinigung **95**, 60.*
— Bericht über landwirtschaftl. Anbau-Versuche in Buchsweiler u. Umgebnng **96**, 209.
Blaskovicz, Edmd. v., Anbauversuche mit Sojabohne **80**, 271.
Blaß, J., Über die physiologische Bedeutung des Siebteiles der Gefäßbündel **90**, 226.
Blau, Fr., Verfahr. zur Bestimmung des Stickstoffs in organischen Substanzen **92**, 598.
— Konstitution des Nikotins **94**, 218.*
Blauberg, M., Mineralbestandteile der Säuglingsfäces bei natürlicher u. künstlicher Ernährung während der ersten Lebenswoche **97**, 564.
— Chem. Zusammens. einig. „Nährsalze", nebst kurzen Bemerkungen über die Bedeutung der Mineralstoffe für den Organismus **97**, 566.
Blauberg, M., Weitere Untersuch. über Kindernahrungsmittel, nebst kurzen Bemerkungen üb. die mikroskopische und bakteriologische Prüfnng derselben **97**, 567.
Blavia, A., Die Reblaus in Europa **96**, 407.*
Bleibtreu, L., u. Bohland, Eiweißumsatz beim Menschen **86**, 507.
— Eiweiß u. Umsatz b. gesteigerter Zufuhr **87**, 493.
— u. Pflüger, Harnstoffanalyse **88**, 464.
— Harnstoffbestim. durch Phosphorsäure **88**, 465; **89**, 496.
— Muskelarbeit auf d. Harnstoffausscheidg. **89**, 523.*
Bleile, A. M., Zuckergehalt des Blutes **79**, 369.
Blendermann, H., Bildung u. Zersetz. des Tyrosins im Organismus **82**, 430.
Bleunard, A., Legumin **80**, 127.
— Die Zersetzungsprodukte von Proteinstoffen **80**, 127.
— Zersetzungsprodukte der Eiweißkörper **81**, 109, 395.
Bliesener, Die Desinfektion von Trinkwasser durch gallertartigen und ozonhaltigen Magnesiabrei **90**, 45.
Bliß, W. J. A., Die scheinbaren Kräfte zwischen feinen, festen, in Flüssigkeiten völlig untergetauchten Teilchen **95**, 81.*
Bliznine, Üb. die meteorologischen Bedingungen des Ertrages von Winterweizen im Irlisavetgradschen Kreise d. Gouvernements Cherson **92**, 41.*
Bloch, A., Unters. über die Trocknnng des Stärkemehls **94**, 199.
— Wassergehaltbest. in Stärke **94**, 666.
Blochmann, F., Regelmäßiges Vork. v. bakterienähnlichen Gebilden in den Geweben n. Eiern verschied. Insekten **87**, 620.*
— **R.**, Kohlensäuregehalt d. Luft **87**, 61.
Block, J., u. Tollens, Salze d. Lävulinsäure **87**, 383.
— **H.**, Asche der Epheupflanze **89**, 107.
— Bestandteile der Epheupflanze **89**, 381.
— **L.**, Üb. das Ziemann'sche Filterpreßverfahr. **80**, 497.
— Die Fesca'sche Milchcentrifuge **80**, 501.
— Erwärmung der Milch **82**, 472.
Blockmann, F., Vork. von bakterienähnlichen Gebilden in den Geweben n. Eiern versch. Insekten **87**, 523.*
Blomeyer, A., Mechan. Bearbeitung des Bodens **79**, 54.*
Blomfield, E., u. Gnttmann, Schätzg. d. Eiweißmenge im Harn **86**, 473
Blomstrand, C. W., u. Thaden, Haimstädter Thonnntersnch. **85**, 18.

Digitized by Google

Blomstrand, C. W., Ceritoxyde in Thonen **85**, 18.
Bloomfield, E. N., Cecidomyia nigra Meigen. **88**, 230.*
— Schädigungen durch Cecidomyia pirivora **89**, 258.*
Blondeau, M. Ch., Brauereikunde **78**, 670.*
Blonski, Fr., Auswahl der Samenrüben im Herbst unter Zugrundelegung des Verhältnisses der Länge zur Dicke der Rübe **94**, 282.
Bloxam, A. G., Die physiologische Wirkung der Fluoride auf den menschlichen Organismus **93**, 543.
— **Charles**, L., Farbenreaktionen für Strychnin u. and. Alkaloide **87**, 368.
— G. L., Erkenn. v. Harnstoff **84**, 474.
Blümich, W., Vergleich. Kartoffelbau **97**, 393.
— Vergleichender Kartoffelbau-Versuch unter Berücksichtigung d. Stärkegehaltes der Saatknollen **96**, 381.
Blum, F., Neue Klasse von Verbindungen der Eiweißkörper **96**, 486.
— L., Nachweis von Albumin im Harn **87**, 469.
— Verfälsch. von Thomasmehl **90**, 152.
— Über den Nachweis fremder Rohphosphate in Thomasschlackenmehle **90**, 748.
Blumberg, C., Parasit in Hund und Katze **82**, 453.*
Blumenau, Eug., Der Einfl. d. Alkohols auf die Funktionen des gesunden menschlichen Magens **92**, 740.
— H., Beschleunigung der Keimung **88**, 93.
Blumenthal u. Klenze, v., Prüfungsmeth. f. Lab. **88**, 379.
— Über die Produkte der bakterischen Zersetzung der Milch **96**, 536.
Blumenwitz, J., Rübenbrennerei **78**, 610.*
— u. Stollar, Entschäler **78**, 623.*
Blumer, J., u. Schlagenhanfer, C., Hefegewinnung **93**, 536.
Blund, T. P., u. Downer, A., Einw. des Lichts auf Bakter. **78**, 579.
Blunt, J. P., Indirekte Bestimmung des Alkohols **95**, 645.*
— Th. P., Spez. Gew. d. krist. Strychnins **86**, 292.
Blythe, **John Bennington**. Conserv. v. Holz **78**, 602; **80**, 625, 626.
Boake, A., u. Roberts, F. G., Conservir. gegorener Getränke **82**, 575.
Boardmann, E. R., Der Kohlwurm **93**, 256.*
Boas, J., u. Ewald, G. A., Beiträge z. Physiologie u. Pathologie d. Verdauung **86**, 488.
Boas, J., Labferment im gesunden und kranken Magen **87**, 493.
— u. Ewald, G. A., Die Säuren des gesunden u. kranken Magens bei Einführ. v. Kohlehydraten **88**, 499.
— Freie Salzsäure im Magensaft **88**, 476.
— Unters. des Labferments u. Labzymogen im gesunden und kranken Magen **89**, 508.*
— Dünndarmverdauung beim Menschen **90**, 524.*
— J. E. V., Üb. eine Fliegenlarve, welche in Engerlingen schmarotzt **94**, 315.*
Bobierre, A., Düngerfälschung **79**, 278.
Bobrow, N., Verhalt. einiger pathogener Mikroorganismen Wasser **93**, 42.*
Boch, E., Pferdekraftmesser **79**, 442.
Bochefontaine, Wirkung der Kupfersulfate auf Mikrobien **83**, 599.
Bochet, **Louis**, Butterbereitung aus sterilisiertem und konserviertem Rahm **95**, 473.
— Praktisches Handbuch der Milchwirtwirtschaft **97** 594.*
Bochicchio, N., u. Berlese, A., Sugli effetti di alcuni insetticidi applicati direttamente sugli insetti **93**, 259.
— Milchzucker vergärenden Hefepilzes **94**, 530.
Bochmann u. Döring, Gerste- und Wiesendüngung **78**, 431.
— Düngung von Gerste mit Chilisalpeter **79**, 286.
Bock, J., Umwandlung v. Rohrzucker in Traubenzucker **89**, 369.
Bockai, A., Phys. Wirkg. d. Paraldehyds **86**, 484.
Bockairy, P., Unters. üb. Verfälsch. d. Butter **88**, 588, 589.
Bocklisch, P., Ptomaïne aus Reinkulturen von Vibrio Proteus **87**, 366, 467.
Bode, C., Johannisroggen **82**, 212.
Bodecker, A. v., Mittel zur Vertilgung der grauen Ackerschnecke (Limax agrestis) **96**, 403.
Boden, C. J., Larve in Orange **87**, 265.*
— W., Anwendung v. Leimringen z. Verhütung d. Fraßes v. Orgyia pudibunda **89**, 241.
Bodenbender, A., Reinigung von Abwasser **84**, 71.
— H., Düngungsvers. zu Zuckerrüben **78**, 422.
— Elution **78**, 556, 566*; **81**, 550.
— Zum Elutionsverf. **79**, 524.
— u. Ihlée, D. E., Formen des N in der Melasse u. den Zuckerprodukten **80**, 656.
— u. Steffens, H., Einfluß des Nichtzuckers auf die Spindelung **81**, 541.
— K., Welche neueren Erfahrungen liegen

bezüglich der Rübendüngung, namentlich mit stickstoffhaltigen Düngemitteln vor? **96**, 250.*
Bodländer, G., Zur Wirkg. der Trichloressigsäure **85**, 508.
— G., Anal. d. Peptone **86**, 445; **87**, 466.*
— u. Traube, J., Unterscheidung von Eiweiß, Leim, Peptonen auf kappilarimetrischem Weg **86**, 445.*
— Einfluß des Alkohols auf d. Gaswechsel d. Tiere **87**, 493.
— Apparat z. Best. d tier. Geswechsels **87**, 523.
— G., u. Ungar, E., Toxische Wirkungeu des Zinks **87**, 527.
— Versuche über Suspensionen **93**, 62.
Bodmer, R., u. Stokes, Alfr. W., Bestim. v. Rohr- u. Milchzuck. i. Gemisch **85**, 387.
Boeck, G., Wildwachs. Futterpflanzen **82**, 205.
— Nachzerkleineruugs- uud Zerstäubungsvorrichtung a. Vormaischbottich **92**, 725.*
Böckenförde, J., Fütterung mit Baumwollsaatmehl **85**, 559.
Böcker, F., u. Meissl, E., Bohnen von Soja hispida **83**, 305, 360.
Bödecker, Nachw. v. Albumin im Harn **80**, 442.
Boedeker, K., Lycopodin, das erste Alkaloid der Gefaßkryptogamen **81**, 134.
Bödtker, E., Beitrag zur Kenntnis des Eiweißabbaues im menschlicheu Organismus **96**, 492.*
Bögel, C., Decken des Zuckers in der Centrifuge **78**, 552.
— Raffination **78**, 553.*
— Reiniguug vou Rohzucker mit Glycoriu **79**, 521.
— Mittelsaftfiltratiou **79**, 520.
— Zuckerbest. im Robrzucker mittels Glycerin **80**, 648.
— u. Berger, C., Neuerung bei der Entfärbung von Zucker enthaltenden Flüssigkeiten mittelst Kohlepulver **91**, 670.
Böggild, B., Milchgebendes Füllen **86**, 615.
— Der Pastinak als Viehfutter **91**, 476.
— Schädlicher Einfluß angestochener Milchkanneu auf d. Milch **94**, 503.
— Analysen von Spargel **97**, 491.
Böhm u. Breitenlohner, Abbängigkeit der Baumtemperatur von äußeren Einflüssen **78**, 89.
Böhm, H., Branntweinbrennereikunde und Preßhefefabrikation **80**, 559.*
— J., Stärkebildung in den Chlorophyllkornern b. Abschluß d. Lichts **78**, 253.
— Warum steigt d. Saft in d. Bäumeu? **78**, 297.
Böhm, J., Wasseraufnahme durch die Blätter **79**, 224.
— Fuuktion der vegetabil. Gefäße **79**, 230.
— Druckkräfte iu Stammorganen **80**, 255.
— Urs. des Absterbens der Götterbäume in Wien **80**, 321.
— App. zur Conserv. von Bier **80**, 585.
— Cons. v. Bier **80**, 622.
— Ursache der Wasserbewegung u. der geringeu Lufttension in transpirierenden Pflanzen **81**, 170.
— Pflanzeu u. die Atmosphäre **82**, 193.*
— Stärkebildung aus Zucker **83**, 124.
— Verhalteu v. vegetabilischeu Gewebeu u. von Stärke und Kohle zu Gasen **83**, 132.*
— Ursache des Mark- u. Blatturgors **86**, 103.
— Kreislauf d. Säfte bei Tiereu u. Pflanzen **86**, 558.*
— Respiration der Kartoffel **87**, 142.
— Saftsteigeu **89**, 139.
— Über die Ursache der Wasserbewegung in transpiriereuden Pflanzen **90**, 221.
— Umkehrung des aufsteigenden Saftstromes **90**, 222.
— Über die Respiratiou der Kartoffel **92**, 121.
— Üb. die Kartoffelkrankheit **92**, 364, 394.
— Transpiratiou gebrühter Sprosse **93**, 104.
— Kapillarität u. Saftsteigen **93**, 105.*
— R., u. Hoffmann, F. A., Einwirkung von defibriuiert. Blute auf Glykogenlös. **78**, 802.
— Verh. des Glykogeus u. der Milchs. im Muskelfleisch mit Berücks. der Totenstarre **80**, 435.
— u. Hoffmann, F. A., Bildung des Zuckers in der Leber **80**, 462.
— Keuntnis der Hutpilze **86**, 309.
— u. Külz, E., Bestandteil (giftiger) d. eßbaren Morchel **86**, 313.
— Hutpilze in chem. u. toxikologischer Bez. **86**, 498.*
— Chem. Studien üb. das Curare **86**, 498; **87**, 365.
— Cholin **86**, 484.
Böhnke, Kiefernschütte **80**, 317.
Böhringer, Chr., u. Forst, C., Üb. Cinchotin **81**, 125; **82**, 117.
Böing, J., Wasserreinigungsvorrichtung **91**, 37.
Bökay, A., Verdaulichkeit von Nuklein u. Lecithin **78**, 792.
Bömer, A., u. Uffelmann, C., Chem. Zusammens. d. Kolanuß **94**, 213.
— Zinksulfat, ein Fällungsmittel für Albumosen **95**, 609.
— Zusammensetzung von Molkereiabwässern **95**, 48.

Bömer, **A.**, Zur Stickstoffbestimmung nach Kjeldahl in Futtermitteln **95**, 611.
— **C.**, Best. d. Amidstickstoffs **82**, 355.
— Ammoniakbest. in Pflanzen **82**, 356.
— Gemüse-Unters **82**, 371.*
— Stickoxydbest. **83**, 317.
— Giftigkeit des Rhodanammoniums **84**, 244, 296.*
— Einsäuern der Futtermittel **85**, 440.
— u. König, Jos., Veränderung und Wirkung des Rieselwassers b. d. Berieselung **85**, 59.
— — Reinigung von schmutzigen u. fauligen industriellen Abwässern durch Berieselung **85**, 62.
— Futtermittelverfälschung **86**, 392.
— Konserv. der Futterm. **86**, 414.
— **-Rodewitz**, Die Henbereitung **90**, 496.*
— **Max**, Lößbildung u. ihre Bedeutung für die Pflanzenkultur **89**, 13.
— Hasselhoff, E., u. König, J., Üb. die Schädlichkeit von Sodastaub und Ammoniakgas für die Vegetation **92**, 145, 418, 420.

Börner, **Franz**, Aspidiotus nvae **82**, 238.
— Eiserne Rebpfähle **81**, 587.
— **-Huttersheim**, Frostschäden an Obstbäumen **88**, 274.

Börnstein, **R.**, Regen od. Sonnenschein? **82**, 83.*
— Lokale Wetterprognose **84**, 94.*
— **E.**, u. Herzfeld, Al., Oxydation der Lävulose **85**, 302.
— Oxydation des Glycerins **85**, 354.
— Einwirk. v. alkalisch. Quecksilberlösung auf Glycerin **86**, 305.
— **R.**, Gewitter in Deutschland vom 13. bis 17. Juli 1884 **87**, 89.

Boessneck, **P.**, Mitteilungen aus der Laboratoriumspraxis **90**, 737.

Böttcher, **E. F. N.**, Die Kartoffelkrankheit und ihre Bekämpfung **91**, 399.*
— **O.**, Verfälschung v. Chilisalpeter **89**, 320.
— Indische Knochenmehle **92**, 192.
— Steinnußmehl im Düngemittelhandel **92**, 192.
— Zur Bestimmung des Stickstoffs nach der Kjeldahl'schen Methode **92**, 599.
— Bestimmung des Salpeterstickstoffs **92**, 625.
— Leimguano **93**, 148.
— Erde als Einstreumittel **93**, 194.*
— Welche künstlichen Düngemittel empfehlen sich zur Frühjahrsdüngung **93**, 194.*
— Getrocknete Getreideschlempe **93**, 332*, 540.

Böttcher, **O.**, Fütterung von Baumwollsaatmehl **93**, 389.*
— Üb. Hensels Mineraldünger **94**, 93.
— Bericht üb. die Tätigkeit der Düngerkontrolle im Jahre 1893 **94**, 103.
— Verfälschungen v. Düngemitteln **94**, 104.
— Verfälschung von Kalisalz **94**, 105.
— Verfälschungen des Thomasmehles mit Phosphoritmehl **94**, 634.
— Düngemittelverfälschungen **95**, 118.*
— Über den Ankauf von Düngemitteln **95**, 180.*
— u. Kellner, O., Zur Methode der Stickstoffbestimmungen nach Kjeldahl **95**, 611.
— Zur Bestimmung des Ammoniak-Stickstoffs in künstlichen Düngemitteln **96**, 668.
— Über die Preise der Kraftfuttermittel **97**, 495.
— Best. der citratlöslichen Phosphorsäure in Thomasmehlen **97**, 706.

Böttger, **R.**, Verwendung des Traubenzuckers **79**, 501.

Bötticher, **v.**, Mitteilungen über den an Obstbäumen in Kurland verursachten Frostschaden während des Winters 1879/80 **81**, 241.*

Böttiger, **A.**, Granit **89**, 4.

Bötsch, **K.**, Saligeninderivate **80**, 112.
— Verh. einiger Harze bei der Destill. üb. Zinkstaub **80**, 170.

Böttinger, **C.**, Phlobaphen, Eichenrot u. Lohgerberei **80**, 121.
— Synthetische Pyridintricarbonsäure **80**, 138.
— Synthese des Chinolins **80**, 140.
— Zucker d. Eichenrindegerbsäure **81**, 95.
— Hemlockgerbsäure **84**, 316.
— Rindengerbsäure **84**, 316.
— Digallussäure **84**, 316.*
— Gallussäure u. Tannin **84**, 316*; **88**, 342.*
— Pyridinderivate **84**, 348.*
— Eichenholzgerbsäure **87**, 358.
— Verbindungen von Leim mit Gerbsäure **88**, 341.
— Zur Oxydation der Gallussäure, des Tannins und der Eichengerbsäuren **90**, 265.
— Über die Einwirkung von Phenylhydrazin auf Gerbextrakte **90**, 265.
— Einiges über Gallussäure, Tannin und Eichengerbsäuren **90**, 265.
— Über die Gerbsäure des Eichenholzes **91**, 232.
— Abscheidung u. Best. des Milchfetts **94**, 649.
— Über Glukosazon aus Sumach und Vallonen **95**, 238.
— Über das Verhalten der Glyoxylsäure gegen Kohlenhydrate **95**, 238.*

Böttinger. K., Glycerinbest. im Wein **97**, 743.
Bogdan, Vers. über die Leistungsfähigkeit der v. Kuhn'schen Asbestfilter **94**, 34.*
Bogdanoff, M., Thone von Kiew **83**, 19.
— S., Verhalten der keimenden Samen zum Wasser im allgemeinen u. zur Bodenfeuchtigkeit insbesondere **93**, 132.
Bogdanow. E., Über die Fette des Fleisches **96**, 485.
— Weitere Unters. über die Fette der Muskeln **97**, 513.*
Bohaslaw, R, Isodulcit **87**, 348.
Bohland, K., Über die Bestimmung des Stickstoffes und der Chloride im Hundeharn **85**, 489.
— u. Pflüger, E., Schnelle N-Bestimm. i. Harn **86**, 468.
— — N-Bestimm. im menschlichen Harn **86**, 468, 475.
— — Üb. d. Größe des Eiweißumsatzes b. d. Menschen **85**, 538; **86**, 559.*
— u. Bleibtreu, L., über den gleich. Gegenst. **86**, 507.
— Stickstoffbest. u. d. Chloride im Hundedarm **86**, 473.
— u. Pflüger, E., Verbess. d. Harnanalyse v. Bunsen usw. **86**, 468; **87**, 485.
— — Bestim. d. Harnstoffs i. menschl. Harn **87**, 485.
— Harnstoffanalyse von Bunsen mit Berücksichtigung der stickstoffhaltigen Extraktivstoffe **88**, 468.*
— R., Best. d. Stickstoff im Harn **84**, 466.
Bohlig, Ed., Reinigung von Wasser **78**, 607.
Bohm. Wasseraufnahme beim Dämpfen **78**, 615.
— Nahrungszerkleinerungsapparat u. Entschäler **78**, 621.
— J., Schafzucht **78**, 820.*
— App. zum Abkühlen der Kartoffeln **79**, 585.
— Schafzucht nach ihrem jetzigen rationellen Standpunkte **82**, 434.*
Bohr, Chr., Unters. üb. d. Sauerstoffaufnahme d. Blutfarbst. **86**, 424.
— Gasspannungen im lebend. arteriellen Blut **89**, 478.
— Über die Verbindungen des Hämoglobins mit Kohlensäure und mit einem Gemisch von Kohlensäure u. Sauerstoff **90**, 499.
— Der spezifische Sauerstoffgehalt des Blutes **92**, 480.*
Boie, H., Freriohs, F., u. Stromfeldt, H., Darstell. von dextrin- und traubenzuckerhalt. Mehlpräparaten **78**, 539.
Boillat, Chr., Beiträge zur Lehre von der Antisepsis **82**, 581.
Boiret, H., Kleeseide u. Eisenvitriol **89**, 285.*
— Vernichtung d. Kleeseide **89**, 284.
— u. Berthault, Üb. die Kartoffelkultur zu Grignon **91**, 323.*
— Bekämpf. d. Steinbrandes **93**, 278.*
— Baumblätter als Viehfutter **94**, 396.
Boisselot, Amerik. Reben **79**, 246.
— Schutzmittel gegen Frost **83**, 212.
Boisserand, Ph., Wasserreinigungsverfahren mittels Permanganats **97**, 33.
Boitau, Bekämpf. der Reblaus **78**, 325*, 740;* **80**, 289.*
— Geflügelte Rebläuse unter der Erdoberfläche **79**, 243.
— Wirkung des Schwefelkohlenstoffs auf Wurzeln des Weinst. **79**, 246.
— Behandl. der Reben mit Schwefelkohlenstoff **80**, 285.
— Reblaus u. ihre Bekämpfung **81**, 193.
— P., Guide pour la destruction du phylloxéra et la reconstitution des vignobles **82**, 230.*
— Partheuogenet. Generatioueu d. Rebl. **83**, 160.
— Reblaus (Fortpflanzung) **85**, 192.
— Vermehrungsfähigk. auf ungeschlechtlichem Wege **86**, 162.
— Lebensweise der Reblaus u. über den tatsächlichen Zustand der Weinberge **87**, 240.
Boitel, A., Wiesen u. Wiesenpflanzen der Schweiz u. des östlich. Frankreich **82**, 206.*
Bokorny, Th., u. Loew, O., Chemische Kraftquelle im Protoplasma **82**, 175.*
— Unters. über den Vorgang der Silberabscheidung durch aktives Albumin **87**, 151.*
— — Chem. physiolog. Studien üb. Algen **87**, 151, 391.
— Bakteriengehalt der öffeutlich. Brunnen in Kaiserslautern **88**, 48.
— Studien und Experimente über den chem. Vorgang d. Assimilatiou **88**, 98.
— Einwirkung basischer Stoffe auf das lebende Protoplasma **88**, 146.*
— u. Loew, O., Vorkommeu vou aktivem Albumin in Zellsaft usw. **88**, 146.
— — Chem. Beschaffeuheit des protoplasmatischen Eiweißes **88**, 146.
— Wasserstoffsuperoxyd in Tier- und Pflanzensäften **88**, 476.
— Welche Stoffe können außer Kohlensäure zur Stärkebildung in der grünen Pflanze dienen **89**, 112.
— u. Loew, O., Bemerkensw. Wirkung oxydierter Eisenvitriollösungen a. leb. Pflanzen **89**, 151.

Bokorny, **Th.**, Aggregation d. Pflanzen **89**, 149.
— Über den Ort der Wasserleitung in den Pflanzen **89**, 139.
— Eisenvitriolwirkung auf Pflanzenzellen. **89**, 151.
— Nachweis v. Wasserstoffsuperoxyd in leb. Pflanzenzellen **89**, 151.
— u. Loew, O., Üh. d. Verhalten v. Pflanzenzellen zu stark verdünnter alkalisch. Silberlös. **89**, 157.
— Notiz über das Vorkommen des Gerbstoffs **90**, 205.
— Die Wege des Transpirationsstromes in der Pflanze **90**, 223.
— Weitere Mitteilungen über die wasserleitenden Gewebe **90**, 224.
— Zur Kenntnis des Cytoplasmas **90**, 236.
— Über Stärkebildung aus Formaldehyd **91**, 183.
— Über den Nachweis des Transpirationsstromes in den Pflanzen **91**, 208.
— Ernährung grüner Pflanzen mit Formaldehyd **92**, 122.
— Chem. physiol. Beiträge zur Frage der Selbstreinigung der Flüsse **93**, 55.
— Üh. Stoffe, welche auf Pflanzen giftig wirken **93**, 291.*
— Beteiligung chlorophyllführender Pflanz. an d. Selbstreinigung d. Flüsse **94**, 49.
— Über den Einfluß des Calciums und Magnesiums auf die Ausbildung der Zellorgane **95**, 185.
— Einige Versuche über die Stickstoffernährung grüner Pflanzen **96**, 186.
— Über die Kohlenstoffernährung der Sproßhefe **96**, 254.
— Beobachtungen über Stärkebildung **96**, 254.
— Ernährbarkeit der Spaltpilze durch verschied. Kohlenstoffverbindungen **96**, 257.
— Über die organische Ernährung grüner Pflanzen und ihre Bedeutung in der Natur **96**, 260.
— Über das toxikologische Verhalten der Pikrinsäure und ihrer Salze, sowie einiger verwandter Stoffe **96**, 269.
— Vergleichende Studien über die Giftwirkung verschiedener chemischer Substanzen auf Algen und Infusorien **96**, 270.
— Das Verhalten nitrierter Kohlehydrate gegen Pilze **96**, 267.
— Mikroskop. Veränderung der Baumwolle beim Nitrieren **96**, 269.
— Beeinflussung der Alkoholgärung des Zuckers durch verschiedene chemische Substanzen **96**, 607, 634.*
Boldt u. Vogel, Behälter zum Conserv. v. Fleisch **80**, 619.*
— — Faßfüllapp. **80**, 587.
Boldt u. Vogel, Apparat zur Conservierung von Fleisch u. anderen Speisen **81**, 520.
— — Flaschenfülltrichter **81**, 613.
Bolle, I cavatteri della infezione fillosserica in un vigneto **81**, 204.*
— Kupfergehalt der Weine v. m. Kupferbrühe behand. Weinstöcken **86**, 182.
— **G.**, u. Thümen, v., Parasitische Pilze **78**, 361.*
— Über Sphaceloma ampelinum und seine Vertilgungsmittel **93**, 279.*
— **J.**, Welche Vorkehrungen wären zu treffen, um die Einschleppung und Verbreitung der in Oberitalien verheerend aufgetretenen Blattlaus des Maulbeerbaumes (Diaspis pentagona Targ.) hinzuhalten? **91**, 355.*
Boller, **A.**, Milchersatzmittel bei der Aufzucht von Jungvieh **94**, 456.
Bolliger, **R.**, u. Dafert, F. W., Stallmist-Veränderungen beim Lagern **97**, 180.
Bollinger, **O.**, Üb. Kindermilch u. Einfl. der Nahrung auf die Kuhmilch **80**, 445.
— Übertragbarkeit von Tuberkulose durch Milch **80**, 445.
Bolley, **H. L.**, Der Kartoffelschorf: eine Bakterienkrankheit **91**, 368.
— Natur und Bekämpfung des Kartoffelschorfes **92**, 357.
— Eine mit dem Tiefschorf der Kartoffeln identische Krankheit der Zuckerrüben **92**, 357.
— Potato scab, nature ant traitment **92**, 393.*
— A disease of beets, identical with Deeb Scab. of potatoes **92**, 393.*
— Wheat Rust. Is the infection local or general in origin.? **92**, 398.*
— Bewertung von Weizensaat **93**, 137.*
— Die Verhütung des Kartoffelschorfs **93**, 274*; **94**, 339.*
— Über Wurzelknöllchen von einheimischen u. exotischen Leguminosen im jungfräulichen Boden von Northwest **93**, 274.*
— Wertbestimmung von Saatweizen **94**, 238.*
— Wurzelknöllchen der Leguminosen **94**, 339.*
— Distribution of weed seeds by winter winds **95**, 251.*
— Treatment of potato scab. **95**, 349.*
— Treatment of smut in wheat **95**, 352.*
— u. Arthur, J. C., Bakterienkrankheit der Nelken **97**, 430.
— New Work upon the Smuts of Wheat, Oats u. Barley and a Resume of Traitement Experiments for the last three years **97**, 457.*

Bolley, H. L., The effectiveness of corrosive sublimate as a proventive of potato scab. **97**, 460.*
— On the relation of the time of seeding and the period of development on the development of rust and smut of oats **97**, 460.*
Bolton, F. J., u. Wanklyn, J. A., Ammoniak aus Urin **82**, 284.
— — Calcium- u. Ammoniumphosphat als Düngem. **82**, 286.
— **Meade**, Verhalten verschied. Bakterienarten im Trinkwasser **86**, 35.
— **P. R.**, u. Chittenden, R. H., Eieralbumin u. Albumosen **88**, 454.*
— **W.**, Prüfung klastischer Steine auf ihre Verwitterbarkeit **94**, 66.
Boltshauser, H., Blattflecken der Bohne **91**, 387, 398.*
— Eine Krankheit des Weizens **91**, 398.*
— Kleiner Atlas der Krankheiten und Feinde des Kernobstbaumes und des Weinstockes **91**, 426.*
Bombe, A., Nutzen des Naphtalins **84**, 213.
Bombicci, L., Bildung des Hagels und seine Begleiterscheinungen **90**, 25.
Bompar, A. de, Radikale Heilung der verlausten Weinberge **87**, 245.*
Bon, G. le, u. Noel, G., Blausäure im Tabakrauch **80**, 96.
Bonavia, Temperaturzunahme mit der Höhe bei Frösten **78**, 99.*
Boncenne, E., Tenthredo Cerasi **81**, 210.
— Ein Feind der Luzerne, Colaspis atra **85**, 210.
— Schlanstedter Roggen in Frankreich **91**, 320.*
Bondmy, u. Descoust, D., Erstickende Wirkung von Abtrittsgrubenwasser **81**, 537.
Bondonneau, L., Wasserbest. in der Stärke **84**, 605.
— u. Foret, Verzuckerung der Stärke **87**, 351.
— **V. C. A. M.**, Verfahren zur Herstellung krystallisationsfähiger Glykoselösungen aus Kartoffeln ohne vorheriges Ausziehen des Stärkemehles **96**, 558.
Bondy, Über Zumaischen von Getreide zu stärkearmen Kartoffeln **90**, 823.*
Bondzynski u. Schaffer, Labfermentwirkung u. Reifungsproc. d. Käse **89**, 668.
— Hess, E., u. Schaffer, Üb. d. physikal. u. chem. Veränderungen der Milch bei Milchfehlern usw. **90**, 671.
— **St.**, Über die von Werner Schmidt vorgeschlageno Methode d. Fettbestimm. in der Milch **90**, 758.
Bondzynski. St., u. Rufi, H., Z. Kenntnis des Butterfettes **90**, 762.
— u. Zoja, L., Die fraktionierte Krystallisation des Eieralbumins **94**, 406.
— Kenntnis der chem. Natur einiger Käsearten **94**, 524.
— Trichloressigsäure als Reagens bei der Milchanalyse **94**, 653.
— Fettbest. im Käse **94**, 662.
— u. Hummicki, V., Über das Schicksal des Cholesterins im tierischen Organismus **96**, 489.*
Bone, J. H., Studien über Oklahoma-Böden **97**, 51.
Boneko, F., Nachweis, Entstehung u. Vorkommen des Schwefelwasserstoffs im Harn **87**, 484*; **88**, 457, 470.*
Bongardt, K., Gründüngung u. Zwischenfruchtbau **95**, 180.*
Bongartz, J., Volumetrische Bestimmung der P_2O_5 bei Gegenwart von Alkalien, Ca, Mg, Fe und Al **85**, 379.
— Über seuchenartiges Auftreten der Knochenbrüchigkeit im Frühjahr und Sommer des Jahres 1894 **95**, 430.
Bongomolow, Anwendung v. Farbstoffen zur Erkennung u. Unterscheidung verschied. Eiweißarten **94**, 642.*
Bonizzi, P., Magnetische Eisenteilchen i. d. Atmosphäre **85**, 80.
Bonnarme, H., Kultur der Rebe mit Rücksicht auf die Rebl. **80**, 289.*
Bonne, G., Fibrinferment u. seine Bezieh. zum Organismus **88**, 492.*
— R., Nährstoffgewinnung zur Fabrikation von Preßhefe **90**, 833.*
Bonnet, H., et Roumegnère, C., Les Tuber non comestibles du départements de Vaucluse et les arbres Truffiers **82**, 261.*
— Du parasitisme de la Truffe **88**, 264.*
Bonneval-d'Abrigeon, J. A., Dernier mot sur le phylloxéra, l'oïdium et le mildew; etc. **88**, 213.*
Bonnier, **Gaston**, u. Flahaut, Ch., Änderungen der Vegetation durch physikalische Einflüsse **79**, 223.*
— Wärmeentwicklung bei der Keimung **80**, 196.
— Unters. üb. das latente Leben der Samen **82**, 151.
— u. Tieghem, v., Wirkung des Austrocknens auf die Keimfähigkeit der Samen **83**, 106.
— u. Maugiu, L., Atmung u. Transpiration der Pilze **83**, 118.
— — Einfl. des Lichts auf Atmung **84**, 152.
— — Atmung der Blätter in der Dunkelheit **84**, 153.
— — Assimilation und Atmung **85**, 125.

Bonnier G., u. Mangin, L., Schwankungen der Pflanzenatmung mit der Entwickelung **85**, 126.
— — Chlorophylltätigkeit im ultravioletten Dunkel **86**, 78.
— — Atmung der Pflanzen **86**, 81.
— Wärmeproduktion der Pflanzen **86**, 88.
— Untersuchungen über die Fortpflanzug von Druck quer durch lebende Pflanzen **93**, 111.*
— Über die Differenz der Fortpflanzung von Pressionen quer durch Holz-, Kraut- u. Fett-Pflanzen **93**, 111.*
— Die Wärme der Pflanzen **94**, 182.
— Physiol. Unters. über die parasitischen grünen Pflanzen **94**, 351.*
— Versuche über die Entstehung des Honigtaues **97**, 465.
— Recherches physiologiques sur les plantes vertes parasites **96**, 437.*
Bonnoront, A., Vorrichtung zum Heben v. Flüssigkeiten **96**, 633.*
Bonome, A., Stoffwechselprodukte des Rotzbacillus **94**, 420.*
Bonser, Will. James, Conserv. von Nahrungsm. **78**, 596.
Bonsmann, Th., Eine Vorbedingung rationeller Winterfütterung **90**, 617.*
— Die Benutzung künstlicher Düngemittel beim Wintergetreide **96**, 250.*
Boorsma, P. A., Einige Indikatoren **94**, 613.
— **W. G.**, Resultate der Untersuchung von niederländisch-indischen Pflanzen **95**, 229.
Boot, J. C., Best. des Sauerstoffs im Wasser **94**, 622.
Borbás, Vinc. v., Die Mistel auf Eichen **80**, 307.*
— Egy gazfüvel több az orszagban **81**, 234.*
— Vicia villosa **82**, 207.
— Ein Feind der Flachskultur in Ungarn **82**, 246.*
— Eine Knospengalle auf der Eiche **86**, 177.*
Borchardt, W., u. Nowacki, A., Bohrstock z. Untersuchung d. Bodens **93**, 451.
Bordage, E., Sur deux Lépidoptères nuisibles à la canne à sucre, aux îles Mascareignes **97**, 425.*
Bordas u. Girard, Reinigung des Wassers auf chem. Wege **95**, 58.*
— **F.**, u. Raczkowski, Sig. de, Best. des Glycerines im Wein durch Verflüchtung mittels Wasserdampf **97**, 744.
Borel, A., Bek. der Reblaus **78**, 739.*
— **C.**, Vers. mit künstlichen Düngern **79**, 307.*
Borely, Einfl. des Meerwassers auf versch. Kulturgewächs. **80**, 328.*
Borély la Sapie, Algerische Reben **87**, 245.*
Borg, Fr., u. Villiers, A., Bestimmung der Phosphorsäure **93**, 442.
Borggreve, Bernhard, Frostwirkungen d. Winters 79/80 im Pinetum d. Schlosses zu Heidelberg **80**, 328.*
— Hylobius abietis **81**, 216.
— Mitteilung über den sog. Lärchen-Krebspilz **82**, 262.*
— Daube, Gerlach u. Zabel, Kriterien der Waldbeschädigung d. saure Dämpfe **81**, 243.*
— Lärchenkrankheit **89**, 285.*
— Beschädig. der diesjährigen Buchelnvollmast **89**, 285.*
— Der sog. Wurzeldruck als hebende Kraft für den aufsteigenden Baumsaft **93**, 105.*
— 100 Thesen über Rauch- und Insekten-Schaden am Walde **95**, 359.*
— Waldschäden im oberschlesischen Industriebezirk durch Hüttenrauch, Insektenfraß usw. **95**, 359.*
Borgmann, Cheimatobia brumata u. Ch. boreata **86**, 177.*
— Zwieselbildung der Esche **87**, 254.
— **A.**, D. niederländisch. Hochmoore **91**, 103.
— Vertilgungs-Maßregeln gegen die Nonne **91**, 355.*
— **E.**, u. Neubauer, C., Glyceringehalt einiger Weine **78**, 701.
— — Bestimmung des Glycerins **78**, 713.
— Analyse des Weinbergsbodens **83**, 17.
— u. Fresenius, R., Wein-Analysen **83**, 339.
— — Analyse selbstgefert. Obstweine **83**, 349.
— Gewürze **83**, 354.
— Glyceringehalt des Bieres **83**, 519.
— Glycerinbest. in Südweinen **82**, 523.
— Verhältnis zwischen Glycerin u. Alkohol **84**, 731.
Borius u. Blanchard, Einfl. des Winters u. Sommers 1879 auf die Veget. der exot. Pflanzen im bot. Garten von Brest **80**, 254.*
Born, L. u. Möller, H., Handbuch der Pferdekunde **78**, 820.*
— Der Mais als Futterm. **80**, 484.*
Borne-Berneuchen, v. dem, Schwarzbarsch u Forellenbarsch **86**, 589.*
— Süßwasserfischerei **95**, 456.*
— Künstliche Fischzucht **95**, 456.*
— Teichwirtschaft **95**, 456.*
Bornemann, J. G., Von Eisenach nach Thal u. Wutha (Geologie) **85**, 41.*
— Fette u. flüchtige Öle des Pflanzen- u. Tierreichs **88**, 450.*

Bornhöft, E., Der Greifswalder Boden, seine Morphologie, geol. Zus. u. Entwickelungsgeschichte **87**, 33.*
Bornträger, Arthur, Opt. Drehung d. Harns **80**, 442.
— Nachw. von Aloe im Bier **80**, 583.
— Salicylsäure im Harn **81**, 399.
— Weinsäure in Hefen u. Weinsteinen **86**, 303.
— Kritik der direkten Method. d. Weinsäurebest. in Weinhefen u. Weinsäuren **88**, 363.* 590.
— Zuckerbest. u. die polarimetr. Unters. **89**, 681.*
— Inversion d. Rohrzuckers durch Salzsäure **90**, 733.*
— Über die polarimetr. Bestimmung des Zuckers und den polarimetr. Nachweis in Süßweinen **90**, 811.
— Über die Entfärbung von Rotweinen für d. polarimetrischen Untersuch. usw. **91**, 702.
— Saures weinsaures Kalium als Ausgangspunkt für die Acidimetrie und Alkalimetrie **92**, 595.*
— Über den Einfluß, welchen die Gegenwart von Bleiessig auf das Ergebnis der Titrierung des Milchzuckers u. Invertzuckers nach Fehling-Soxhlet ausübt **92**, 608.
— Über das scheinbare Verhältnis zwisch. Dextrose und Lävulose in den dunkelbraunen Malagaweinen und anderen ähnlich bereiteten Weinen **92**, 697.
— Beiträge u. Bemerkungen zur gerichtlich-chemischen Weinanalyse **92**, 708; **97**, 743.
— Weinstein als Urinaß **94**, 614.
— Kontrollierung d. Fehlingschen Lösung **94**, 620.*
— Beseitig. v. Blei aus m. Bleiessig versetzt. Weine zu Zuckertitr. **94**, 620.
— Phosphorsäurebestimmung mittels der Molybdänmethode **94**, 632.
— Verhältnis zwisch. Glycerin u. Alkohol in Naturweinen **94**, 668.
— Alkoholbest. im Weine durch Destillation **94**, 668.
— Verhalten von neutralem und basischessigsaurem Blei gegen kohlensaures, schwefelsaures u. phosphorsaures Natron bei Gegenwart v. Invertzucker **94**, 675.
— Beeinflussung d. Reductionsvermögens von Invertzuckerlösungen durch Stehenlassen oder Eindampfen mit Bleizucker od. Bleiessig **94**, 674.
— Volumina d. durch Bleiessig u. später durch Soda hervorgerufen. Niederschläge a. d. Resultate der Zuckertitrierung in Weinen vor und nach der Inversionsprobe **94**, 674.
Bornträger, A., Unters. in Italien angebauter Zuckerrüben **95**, 491.
— Warum beeinflußt die Gegenwart von Bleisalzen die Resultate der Fehling-Soxhlet'schen Titrierungen? **95**, 503.
— Warum fällt eine Bleiverbindung mit dem Kupferoxydul aus? **95**, 503.*
— u. Paris, G., Analysen von Weinen aus Süditalien **97**, 643.
— Sog. elektive Fermentation des invertierten Zuckers **97**, 663.
— Best. des Zuckers in Most und Wein durch Titrierung nach Fehling-Soxhlet **97**, 738.
— Nachweis u. Best. der Saccharose im Weine **97**, 738.
— **H.**, Tinktur aus Apfelsinenschalen als Indicator **78**, 468.
— Ascheubest. in Mehl **78**, 536.
— Aldehydreaktion v. U. Gayon **91**, 734.
— Das Wirksame im Torf u. die Humussäure **93**, 88.
— Einfache Trennung des Eisens v. der Thonerde **93**, 441.
— Einfache Aufarbeit. d. Molybdäurückstände **94**, 617.
Borodin, J., Die ersten Assimilationsprodukte b. Vaucheria sessilis **78**, 254
— Rolle u. Verbreitung des Asparagins im Pflanzenreiche **78**, 260.
— Untersuch. über die Pflanzenatmung **81**, 172.
— Nebenpigmente des Chlorophylls **83**, 291.*
— Über die krystallinisch. Ablagerungen in den Blättern der Anonaceen und Violarieen **92**, 148.*
— Über diffuse Ablagerung von Kalkoxalat in den Blättern **93**, 98.*
Borries, E. v., Schwankungen i. d. Zusammensetzung d. Milch einer u. ders. Kuh **80**, 492.
— Mammuth-Weingerste **88**, 164.*
— **W. v.**, Holzmehlfütterung **88**, 500.
Boruttau, Heinr., Der Chemismus im Herz- u. Körpermuskel **94**, 418.*
Borzì, A., Rhizomyxa **84**, 232.*
— Eromothecium Cymbalariae nuov. Asconicete **88**, 264.*
— Anomali anatomiche del fusto di Phaseolus Caracalla L. **92**, 420.*
— Biologio des Perikarps **94**, 238.*
Borzuchowski, W. M., Zusammenhang der Menge d. im gesamten Ackerboden u. in den abschlämmbaren Bestandteilen enthalt. Pflanzennährstoffe m. d. Fruchtbarkeit des Bodens **94**, 71, 170.
Bos, J. R., Insektenschade **83**, 182.*
— **Ritzema**, Bek. der Stockkrankheit d. Roggens **87**, 251.

Bos, Ritzema, Vertilgung d. Feldmäuse **87**, 263.
— Über das kleine Wiesel (Putarius vulgaris) als Vertilger der Feldmäuse **90**, 373.
Bosc, E., Krankheiten der Banhölzer **84**. 232.*
Boscarolli, Schönung braun werdender Weine **80**, 609.
Boschi, C., n. Danesi, L., Chem. Zusammens. d. Prangos ferulacea **88**, 417.
— u. Lazzari, Anal. von italien. Naturwein **92**, 694.
— Über den Gehalt an Eisen und Phosphorsäure d. Weine von Genzano und Sutri nebst Betrachtungen über den hygienischen Wert d. Weine **96**, 596.*
Bosetti, E., Stud. üb. Veratrin **83**, 296.
Boßhard, E., n. Schulze, E., Glntamin u. Rübensaft **83**, 302.
— Ammoniak in Pflanzen **83**, 323.
— Verh. einig. Amidosäuren gegen Ätzalkalien usw. **84**, 364.
— u. Schulze, E., Glntamin in Rüben nnd dess. opt. Verhalten **85**, 369.
— — Untersuchung über Amidosäuren **86**, 275.
— — Über ein. neuen stickstoffhaltigen Pflanzenbestandt. **86**, 312.
— Vork. v. Allantoin, Asparagin u. a. i. d. Pflanzen **86**, 306.
Both, E., Bodenarten aus Astrachan **84**, 24.
Bothamley, C. H., Alte Schwefelqnelle und die Eisenqnelle von Harogate **81**, 66.*
— Die Schwefelwässer von Yorkshire **90**, 54.
Botkin, S., Znsammenh. der physiolog. Wirkung mit der chem. Eigenschaft d. Alkalimet. **86**, 499.*
Botnik-Uha, n. Breymann, C., Auswintern des Weizens u. a. **82**, 281.*
Bottazzi, F., Die Albuminoide der Milz **95**, 408.
Botter, J. C., Der Bau krankheitsfreier Kartoffeln **83**, 201.*
Bottler, C., u. Clans, Ad., Tolnylchinin **81**, 121.
Boucard, Frostbeschädigungen **80**, 328.*
— Dommages causés aux pineraies de la Sologne pendant l'hivor 1879 **81**, 241.*
Boucau, Das Schwefeln des Weinstocks **87**, 290.*
Bouchard, A., Alkoholgehalt d. Weine **83**, 342.
— Behandlung d. Peronospora **87**, 289.*
— Riparia greffé détruit par le Ponrridié **95**, 354.*
— L'acide sulfuriqne ponr combattre l'Anthracnose l'Oidinm, la Cochenille grise de la vigne **97**, 470.*
Bouchard, Ch., Giftigkeit des Harns **86**, 454.
— Normal im Organismus existierende Gifte **87**, 524.*
— Über die Zusammensetzung dor Gase d. Mineralwassers i. Bagnoles de l'Orne **97**, 16.
Bouchardat, G., Umw. v. Valerylen in Terpilen **78**, 157.
— Hydrate des Diisoprens u. Kautschins n. Terpin **79**, 118.
— Einw. d. Wasserstoffsäuren auf Isopren **79**, 118.
— Uoberführung des Amylens und des Valerylens in Cymol- u. Benzolkohlenwasserstoff **80**, 165.
— Übertragung ansteckender Krankheiten durch die in der Kuhmilch enthaltenen Fermente **82**, 420.*
— u. Lafont, J., Citronenöl **85**, 348.
— — Synthese von inaktiven Borneol **86**, 294.
— — Einatomige Alkohole aus Terpentinöl **86**, 295.
— — Einwirknng von Essigs. a. Terpentinöl **86**, 296.
— — Aktives Camphen n. Äthylcorneol **87**, 374.
— — Einwirknng von Schwefelsäure auf Terpentinöl **88**, 357.
— Spikeöl (Lavendula spica) **88**, 324.*
— n. Voiry, R., Terpinol, künstl. Darstellung von Eukalyptol oder Terpan **88**, 358,* 359.
— Camphen im Lavendelöl **94**, 218.*
Bouché, C., Beschlennigung der Samenreife u. Vermehrung des Frühansatzes **78**, 274.*
— Vertilgung der Obstmaden **78**, 346.
— **J.**, Kropf der Kohlpflanzen **80**, 304.*
Bouchet, E., n. Würtz, A., Verdaunngsferment v. Carica papaya **79**, 151.
Bouchut n. Dnbrisay, Anzahl der roten n. farbl. Blntkörperchen **78**, 761.
— Verdauondes Ferment im Milchsafte des Feigenbaums **80**, 130.
— **E.**, Üb. Papainverdanung **80**, 536, 538.
Boudier, Mitteilnng über Paraphysen, ihre Rolle und ihre Beziehung zu anderen Elementen des Hymeninm **90**, 238.*
Bouesco, Büffelmilch **83**, 401.
Bouffard, Über die Bestimmung der bei der Alkoholgärung entbnndenen Wärme **95**, 645.
— Beobacht. über einige Eigenschaften d. Weinoxydase **97**, 666.
Bouillaud, Bek. der Reblans **78**, 326.
Boule, L., Hopfenextract **84**, 650.

Bouley, Rauschbrand d. Rindes **81**, 456.
Bouquet de la Grye, Ermittelnng des Schlammes in Gewässern **78**, 607.*
— Krankheiten des Johannisbrotbaums u. des Feigenbaums **86**, 211.
Bourac, J., Le phylloxéra **81**, 617.*
Bourcart, R., u. Mieg, Ed., Die Extraktivstoffe des Weines **90**, 809.
Bourdon, Ch., Sur la traitement des vignes phylloxérées **81**, 204.*
— Traitement de vignes phylloxérées par insufflation de vapeurs de sulfure de carbone **81**, 617.*
Bourgne, Les ennemis du pommier **91**, 426.*
— **A.**, Ein Feind der Sommergetreide **93**, 255.*
— Sélection de l'avoine par immersion **96**, 346.*
Bourgoin, Ed., Löslichk. organ. Säuren in Alkohol u. Aether **78**, 605.*
— Ein phosphathaltiges Mineralwasser **87**, 41.
Bourhard, Die Reblaus in Anjou **83**, 170.*
Bourigeand, J., Anal. von Bier-Treber **91**, 454.
Bourquelot, Invertin **83**, 499.
— **Em.**, Auswählende Gärung **85**, 306.
— Über die Zusammensetzung u. Gärung des Invertzuckers **85**, 307.
— Über die auswählende alkoholische Gärung **85**, 307.
— Verdauung der Diastase durch Magensaft **85**, 522.
— Einwirkung von Speichel auf Stärke **86**, 482; **87**, 524.*
— Verdaunng der Fette **86**, 558.*
— Unters. über die alkoholische Gärung einer Mischung zweier Zuckerarten **87**, 335.
— Einwirkung des Speichels auf die Stärkekörnchen **87**, 342.
— Zusammens. d. Stärkekörner **87**, 343.
— Identität der Diastase bei den versch. Lebewesen **87**, 361, 489.
— Geistige Gärung a. Galaktose **88**, 326.
— Chem. u. physiologische Prüfung des Magensaftes **88**, 499.
— Zuckerstoffe einiger Pilzart. **89**, 383.
— u. Troisier, Unters. über die Assimilation von Milchzucker **89**, 523; **90**, 519.*
— Vorkommen u. Verschwinden der Trehalose in den Pilzen **90**, 249.
— Die zuckerartigen Substanzen in den Pilzen **90**, 250.
— Über die Verteilung der Zuckerstoffe auf die verschiedenen Teile d. eßbaren Pilzes Boletus edulis **91**, 244.
Bourquelot, Em., Les hydrates de carbone chez les Champignons **92**, 133.
— Sur la présence de l'amidon dans un champignon appartenant à la famille des Polyporées, le Boletos pachypus Fr. **92**, 133.
— Umbildung der Trehalose in Glucose in den Pilzen durch ein lösl. Ferment **93**, 112.*
— Ein lösliches Ferment, welches Trehalose in Glykose spaltet **93**, 125.
— Vorkommen eines dem Emulsin ähnlichen Fermentes in d. auf d. Bäumen parasitierenden u. auf Holz wachsenden Pilzen **93**, 127.
— Gegenwart eines dem Emulsin anal. Ferments in den Pilzen u. insbesondere der parasitischen Pilze **93**, 282.*
— Die löslich. Fermente von Aspergillus niger **94**, 218.
— Über das Vorkommen der Salicylsäure-Methylesters in einigen einheimischen Pflanzen **95**, 220.
— Über das Vorkommen eines Glykosids des Salicylsäure-Methylesters u. eines dasselbe spaltenden Ferments in Monotropa Hypopitys **96**, 280.
— u. Bertrand, G., Die Laccase in den Pilzen **96**, 291.
— Über die Hydrolyse der Raffinose (Melitose) durch lösl. Fermente **96**, 322.*
— Maltose und Trehalose **96**, 322.*
Boussingault, Jos., Anal. der Milch d. Kuhbaums **78**, 119, 488.
— Aufnahme von Wasser u. Salz durch die Blätter **78**, 293.
— Temp. des Hagels **79**, 101.
— Zuckerbestandteile in der Frucht des Kaffeebaums **80**, 104.
— Wirkung der Wärme auf die alkohol. Gärung **80**, 528.
— Sur l'apparition du manganèse a la surface de roches **82**, 30.*
— Warme Quellen an der Küste von Venezuela **81**, 53.
— Salpetersäure u. Ammoniakgehalte im Wasser und dem Schnee der Alpengletscher **82**, 42.
— Analyse eines Weines aus Jnequez-Trauben **82**, 375.
— Zersetzung der Nitrate während der Vegetation im Dunkeln **83**, 172.
— **A. J. Sohn**, Schnellgärung **80**, 550.
Boutin der Ältere, Ein neues, die Kartoffel schädigendes Insekt **83**, 182.
— Sur les causes, qui rendent le phylloxéra indestructible par les insecticides **81**, 204.
— Wirkg. v. Insekticiden a. d. Rebl. **80**, 283.
Boutroux, L., Milchsäuregärung **78**, 573. **80**, 525.

Boutroux, Neue Gärung des Traubenzuckers **81**, 510.
— Vorkommen d. Sproßpilze in d. freien Natur **83**, 496.
— Conservation der alkoholischen Fermente in der Natur **84**, 640.*
— Saure Gärung der Glykose **86**, 258.
Bouveault, L., u. Barbier, Ph., Üb. Pelargoniumöl u. über d. Konstitution des Pelargoniumrhodinols **94**, 218.*
— — Über das ätherische Öl d. Linaloe **96**, 275.
— — Darstellung des Rhodinols aus Rosen- und Pelargoniumöl; Konstitution des Rhodinols; Rhodinol und Menthon; Citronellol und seine Isomerie mit Rhodinol **96**, 303.
Bouvier, F., Vertilgung d. Reblaus **89**, 230.*
— **E. G.**, Bindung des Jod durch Stärke **94**, 220.*
Bouvy u. Provins, Saftgewinnung **84**, 627.
Bovet, V., Antisept. Eigenschaften der Pyrogallussäure **79**, 552, 572.
Bowen, O., Filtrieren von Abwasser **83**, 605.
Bower, G., u. Spencer, A., Schutz v. Eisen gegen Rost **79**, 571; **80**, 626.*
Bowie, H. C., Eiweißbedarf eines mittleren Arbeiters **79**, 453.*
Bowmann, W. J., Aspidium rigidum **81**, 145.
— **W.**, Einwirkung v. Essigsäureanhydrid auf Cotarnin **87**, 369.
Bowrey, J. J., Giftiges Princip von Urechites subereeta **78**, 167.
Boyé, A., Die Chlorose der Reben **87**, 295.
Boyer, E., Bestimmung von Aschenbestandteilen in dem Zucker durch Benzoësäure **90**, 251.
— Zur Aschenbestimmung im Zucker **91**, 595.
— Neue Bestimmungsmethode der Salpetersäure u. des gesamten N **91**, 596.
— **G.**, u. Viala, Pierre, Auf Trauben schmarotzende Basidiomycete **91**, 390.*
— Recherches sur les maladies d'Olivier, le Cycloconium oleaginum **91**, 399.*
— u. Lambert, F., Über zwei neue Krankh. des Maulbeerbaums **93**, 282.*
— u. Viala, P., Aureobasidium Vitis **94**, 337 u. 348.
Boysen, Verbesserung der Qualität des Getreides **84**, 167.*
— Quantitätsverbesserung der Braugerste **84**, 167.*
— Bemerkungen zu den Anbauversuchen mit schwedischem u. deutsch. Saatgut **85**, 161, 162.
Boysen, C., Schwedische Bestrebungen auf dem Gebiete der Saatkornprodukt. **86**, 105; **87**, 196.
— Die Molkereiprodukte im Welthandel **90**, 696.*
— Über Benutzung von Torfstreu in Viehstallungen **97**, 127, 275.
— Tief- oder Laufställe und die Düngerkonservierung **97**, 275.*
— **T. H.**, Diseases of the grape and their prevention **92**, 404.
Boze, E., Die Ursache der Kräuselkrankheit der Kartoffel **97**, 432.
Braasch, A., Geognost. Verhält. u. Bodenanalysen der Umgegend von Kiel **78**, 5, 21.
Bracci, F., Die Rückstände der Olivenöl-Gewinnung **93**, 341.
Brace, E., Krankheit der Kiefernsämlinge **86**, 211.*
Brachmann, Forstschädlichkeit von Strophosomus Coryli **79**, 254.
Brackebusch, H., Ein Verfahren zur Herstellung heller Kartoffel-Trockenpülpe **91**, 663.
Braconot, Südkarolinareis **83**, 332.
— **Bradburn, A.**, Trump, E. N., u. Pennock, J. D., Verfahren zum Reinigen von Wasser **92**, 47.
Braden. Bekämpfung des Heu- u Wiesenwurmes **97**, 425.*
Brael, E., Über das Vorkommen eines aëroben denitrifizierenden Fermentes im Stroh **92**, 115.
Braem, C., Verhalten pathogener Bakterien im destillierten Wasser **89**, 72.
Braemer, L., Reaktion auf Tannin **89**, 145.
— Les tannoides, introdnction critique à l'histoire physiologique des tannins et des principes immédiats végétaux qui leur sont chimiquement **91**, 185.
Bräuer, Rentabilität des Flachsbaues 1894 **95**, 315.*
Bräuniger, H., Milcherträge von Kühen des Neckarschlages **81**, 649.
Bräutigam, W., Mikroorganismen der Schleimpe **87**, 439.
Bragg, E. B. Anal. v. amerikan. Käse **79**, 355.
Braithwaite, O., Aschengehalt des Milchzuckers **94**, 502.
Brand, J., Maltol. **94**, 211.
— Über das künstliche Trocknen der Gerste behufs Erhöhung der Keimungsenergie frischer Gersten **96**, 328.
— -Neustadt, Die Resultate d. Düngungsversuche des Hauptvereins Hannover im Jahre 1894 **96**, 213.

Brandenburg, K., Ernährung mit Kaseïnpräparaten **97**, 573.*
Brandes, Kleekrankheit **84**, 232.*
— Bokharakleo als Gründüngungspflanze **97**, 275.*
— G., Die Blattläuse u. der Honigtau **93**, 254*; **94**, 313.*
— H. u. W. Kulturversuche mit Zuckerrüben **84**, 174.
— L., Trocknenverfahren nebst Apparat zur Ausführung desselben **94**, 607.*
Brandin, A., Untersuchungen über die Einwirkung von Stickstoff, Phosphorsäure u. Kali auf die Zuckerrübe **96**, 192.
Brandis, Regen u. Wald in Indien **87**, 96.*
Brandl, Dr., Über die Zulässigkeit des Effrontschen Verfahrens vom gesundheitlichen Standpunkte **91**, 732.
— J., u. Tappeiner, H., Ablagerung von Fluorverbindungen im Organismus nach der Fütterung mit Fluornatrium **93**, 359, 389.*
— Futterverwertung durch große u. kleine Kühe **94**, 474.
— Experimentelle Untersuchungen über die Wirkung, Aufnahme und Ausscheidung von Kupfer **96**, 492.*
Brandt. Ratschläge zur Verwendung des Kunstdüngers **93**, 195.*
— Düngungsvers. im Bezirk des Landw. Hauptvereins Hannover **93**, 195.*
— Eckendorfer Mutterrüben-Anbau zur Original-Samenzucht **94**, 291.*
— O., Flachsbau **93**, 238.*
— Th., Wert d. Salweide in d. Bienenzucht **86**, 584.*
Brandtlecht, L., Übertragung der Bakterien aus Boden in Luft **82**, 24.
Brandza, **Marcel**, Développement des téguments de la graine **91**, 263.*
Brasack, Anal. von Varech **78**, 107.
Braschi, A., Bekämpfung des falschen Meltans **86**, 204.*
Brass, W., u. Wallach, O., Oleum Cynae (Terpen) **84**, 335.
Braße, Eiweiß, Peptone u. Alkaloide im Harn **88**, 458.
— L., Vorkommen der Diastase **84**, 640.
— Wirkung der Malzdiastase auf ungekochte Stärke **85**, 294.
— Über den Amylasegehalt der Blätter **85**, 362.
— Zuckeranhäufung in der Zuckerrübe **86**, 92.
— Lösung der Stärke in den Blättern **86**, 92.
Brauer, J. E., Erfahrungen mit dem Siebapparat für Maische **90**, 826.*
— Welchen Einfluß üben die Mengen der Hefesäure auf Erwärmung und Vergärung der Maischen aus? **90**, 827.
Brauer, J. E., Über die Wirkung der schwefligen Säure als Antiseptikum bei d. Vergärung v. Dickmaischen **90**, 829.
— u. Kaniecki, Erzielt man unter Führung des Mälzereiprozesses bei Temperaturen von 10—15° höhere Alkoholerträge? **91**, 712.
— Über die antiseptische Wirkung des sauren schwefligsauren Kalkes bei Verarbeit. minderwertigen Maischenmater. **91**, 717.
— Über eine mechanische Gärbottichkühlanlage **91**, 730.*
— Hefeverfahren zur Übergehung der toten Punkte bei der Kunsthefenbereitung **92**, 728.
— Knochen, deren Verarbeitung zu Dungstoffen u. Verwertung in der Landwirtschaft **94**, 171.*
Braun. Frostschaden in Kiefern **89**, 294.
— u. Ullmann, Fluorgehalt v. Phosphaten **97**, 182.
— Alex., Üb. den Samen **78**, 226.*
— C., Champagner. Ein Kapitel aus meinem Weinbaurevier **81**, 616.*
— F. u. Waitz, K., Zunahme der Erdtemp. im Bohrloch zu Sulz am Neckar **92**, 102.
— G., Apparat zum Waschen und Desinfizieren von Stoffen, wie Grünmalz, usw. **92**, 720.*
— Malzwasch- und Desinfektionsapparat **92**, 720.*
— H., Über einige Fehlerquellen bei der Titration d. Harnstoffes mittelst Mercurinitrat **85**, 389.
— J., Lösung der Reblausfrage **88**, 213.*
— O., Milchkühl-, bezw. Milchwärme-Apparat **90**, 695.*
— Der Patent-Rahmkühler **90**, 695.
— R., Beiträge zur Kenntnis des Liebstocköls (Levisticum officinale) **97**, 326.
Braune, Elektrische Kulturvers. bei Zuckerrüben **86**, 140.
— Der Juliweizen **91**, 320.*
— C., Rübensamenzucht **84**, 173.
— Züchten von Pflanzen mit Wärme, elektr. Licht u. Kohlens. **85**, 132.
— Zur Vibrans'schen Einmietungsmethode **92**, 681.
— H., Beitrag zur Wertschätzung der Kraftfuttermitteln **87**, 442, **88**, 433.
— Wertschätzung eingesäuerter Rübenblätter **87**, 44.
Braungart, R., Bodenbestimmende Pflanzen **79**, 48.*
— Düngung mit Cloakenwasser **79**, 303.
— Gibt es bodenbestimmende Pflanzen? **80**, 54.*

Braungart, R., Wurzel-Corrosionsbilder **80**, 221.
— Kultur des Hopfens in England **80**, 563.*
— Unters. üb. die naturgesetzlichen Grundlagen der Hopfenkultur **82**, 208.
— Studien üb. die schwedischen Hopfen in ihren Beziehungen zur Pflanzengeographie, zur Landwirtschaft und Brauerei **82**, 209.
— Landbaustatik **83**, 47.*
— Hopfenausstellung in München **85**, 187.*
— Über Auswintern des Getreides **91**, 320.*
— Übersicht über die Fortschritte in der Sommerweizenkultur **91**, 320.*
— Die Imperialgerste **91**, 320.*
— Die Grundsätze bei der Kultur des Hafers und dessen beachtenswerte Sorten **91**, 320.*
— Die sogenannte Imperialgerste im tiroler Kaisergebirge, an den Südabhängen der Tauernkette, im Pusterthal und am Brennerpaß **92**, 312.*
— Die Wachstumsbedingungen der Haferpflanze und die Grundregeln der Haferkultur **92**, 212.*
— Der Kampf mit den Unkräutern der Landwirtsch. **92**, 284.*
— Der Kampf mit den Unkräutern der Landwirtschaft, des Gartenbaues und des Forstwesens **92**, 314.*
— Kenntnis der sog. Imperialgerste **93**, 236.*
— Pflanzenbau u. Pflanzenzucht auf der Münchener Ausstellung der deutschen Landw.-Gesellschaft 1893 **94**, 289.*
— D. Hagelschlag und die Kartoffelpflanze **95**, 315.*
— Fehlerhafte Herbst-Tracht der Wiesen in Deutschland und Österreich, namentlich in Bayern u. die Lage der Landwirtschaft **95**, 315.*
Braungart, Verbesserung des Pflanzenbestandes v. Gebirgswiesen u. Weiden **96**, 388.*
— Studien üb. Pflanzenbestand guter und schlechter Wiesen **96**, 388.*
Braunhold, A., Cons. v. Biertrebern **80**, 622.
Braunow, P., Jährlicher Gang d. Temperaturanomalien in d. europ. Cyklonen **86**, 63.*
Brauns, Geologie Ost-Japans **82**, 30.*
— R., Mineralien u. Gesteine aus Hessen **89**, 66.*
— Nachbildung von Anhydrit **94**, 64.
Brautlecht, L., Verfahren zur mikroskopischen Unters. v. Flüssigkeiten auf organische Bestandteile **83**, 65.
Bravender, F., Kartoffelkrankheit **80**, 317.*
Bréal, Einfl. des Frostes auf die Strandkiefer **80**, 328.*
— u. Dehérain, Über die Reifung krautartiger Pflanzen **81**, 161.
— E., Fixierung des Stickstoffs durch Leguminosen **88**, 130.*
— Observations sur les tubercules á bactéries (rasines légumin.) **88**, 264.*
— Beobachtungen üb. Aufnahme von atmosphärischem Stickstoff seitens der Leguminosen durch Wurzelknöllchen **88**, 370.*
— Salpetersäure im Boden **89**, 22.
— Anbau der Leguminosen **89**, 221.*
— Ernährung der Pflanzen durch den Humus und die organischen Substanzen **94**, 171; **95**, 99, 180.*
— Über die Reduktion der Nitrate in gedüngtem Boden **96**, 89.
— Über die Zersetzung der organischen Substanz bei Gegenwart von Wasser im Boden **97**, 71.
— Über die Bildung von Ammoniak aus stickstoffhaltigen organischen Substanzen und aus Humus **97**, 72.
— W., Zusammenstellung d. Analysen von Futterstoffen, Früchten, Zuckerpflanzen usw., die in Amherst Mass. von 1868—89 ausgeführt wurden **89**, 454.*
Breda de Haan, J. van, Rapport over de bibitziekte in de tabak **93**, 294.*
— Eine durch Wurzelälchen verursachte Krankheit des Deli-Tabakes **96**, 389.
— Die Setzlingskrankheit des Deli-Tabakes, verursacht durch Phytophthora Nicotianae, **96**, 414.
Bredberg, G. B., Fütterungsversuche mit Milchfutterkuchen, angestellt mit Kälbern **92**, 560.
Brede, R., Verf. u. Vorrichtung zum Reinigen bezw. Sortieren der Hefe **95**, 556.
Bredlow, Schaumgärung **94**, 590.
— Schlempe gegen Schaumgärung **94**, 591.
Bredow, Erkennung der Endreaktion bei dem Titrieren reduzierender Zucker mit Fehling'scher Lösung **94**, 620.*
Bredt, J., Konstitution des Kamphers **94**, 219.*
— u. Posth, W., Über das Alantolacton (Helenin) **95**, 222.*
— P., Anwendung des Thomasphosphatmehles **88**, 313.*
Brefeld, Widerstandsfähigkeit v. Bazillen gegen Wärme usw. **78**, 579.

Brefeld, Oscar, Konservierung von Hefe **78**, 568.
— Peziza tuberosa und P. Sclerotiorum **81**, 235.*
— Brandpilze im Boden **83**, 32.
— Botanisch. Unters. üb. Hefepilze **83**, 500.*
— u. Tavel, Franz v., Untersuchungen aus dem Gesamtgebiete der Mykologie **91**, 399*; **95**, 352.*
— Brandkrankheiten des Getreides **95**, 340.*
— Der Reisbrand und der Setariabrand, die Entwicklungsglieder neuer Mutterkornpilze **96**, 424.
— Uutersuchungen auf dem Gesamtgebiete der Mykologie **96**, 431.*
Breijcha, M., Üh. Branwasser **79**, 600.*
— Einfluß des Quetschens des Malzes auf die Extraktausbeute **82**, 540.
Breiholz. Wundklee, Serradella und Lupine **89**, 454.*
— Kritik der zur Vorbeugung und Bekämpfung der Kartoffelkrankheit bisher empfohlenen Mittel **92**, 394.*
Breitenlohner, J., Einfl. von Seehöhe u. Wald auf Regenmenge **78**, 82.
— Eis- u. Duftanhang an Bäumen **79**, 101.
— Einfluß des Lichts auf Entw. einjähr. Buchenpflanzen **79**, 220.
— Der Eis- u. Duftanhang im Wiener Walde **80**, 328.*
— Bodentemperatur u. Regenfall **85**, 88.
— Winterbrand der Holzgewächse in den Alpen **85**, 245.
— Wärmereflexion durch Laubwerk **93**, 27.*
Breithaupt, Anatomie und Physiologie der Bienenzunge **87**, 618.*
— **A.**, Entölter Hopfen **78**, 637.
Breitwieser, W., Ursachen des Erfriereus unserer Obstbäume **81**, 241.*
Breme, H., Verwertung der Auswürfe größerer Städte im Interesse der Landwirtschaft **92**, 260.*
Bremer, G. J. W., Spaltung d. inaktiv. Äpfelsäure **80**, 97.
— Ueber die Spaltung d. aus Fumarsäure entstehenden Apfelsäure **85**, 353.
— **H.**, Beiträge zur Unters. von Butterfett u. seinen Surrogaten **95**, 623.
— Einfache und sichere Methode der Butterprüfung **97**, 728.
— **P. J. W.**, Flasche zum Schöpfen von Wasser aus bestimmter Tiefe **93**, 450.
Brendergast, R., Conservierung v. Malz **81**, 523.
Brenner, Über Wasserversorgung im allgemeinen und deren spezielle Entwicklung in Bayern **95**, 59.*
Brenninger, E., Maul- u. Klauenseuche **92**, 511.
Brenstein, G., Produktion v. Kohlensäure **88**, 102.
— Einwirkung einer konzentrierten Ätheratmosphäre aufs Leben der Pflanzen **88**, 146.*
Brescius, v., Polizeiliche Milchkontrolle **81**, 473.
Bresgen, H., Beitrag zur Kenntnis der Blattfallkrankheit der Weinrebe u. der Bekämpfung **92**, 394.*
Bresler, W., Progressive Saftgewinnung **97**, 628.
Bretfeld, H. v., Vernarbung und Blattfall **80**, 266.
— Der Rapsverderber **80**, 316.
— Aufstellung einiger Verfälschungsdiagnosen bei den gebräuchlich. Kraftfuttermitteln **81**, 151.
— Wirkungen äußerer Einflüsse auf die formale Ausgestaltung der Weizenpflanze **82**, 32.*
— Wirkungen äußerer Einflüsse auf die formale Ausgestaltung d. Weizenpflanze **82**, 188.
— Rübensamenkeimung **84**, 122.
— Wertschätzung d. Rübensaat **85**, 114
— Anatomie des Baumwollen- u. Kopaksamens **86**, 76, 402; **87**, 135.*
— Wasserkulturversuch mit Richardia africana **88**, 117.
Bretscher, K., Eriocampa adnmbrata **89**, 252.
Brettschneider, Verfälschung v. Futtermitteln durch Steinnuß **91**, 471.
— Über die durch Chloroform von Knochenmehl abtrennbaren Bestandteile **92**, 195.*
Breuig, J., Bakter. Untersuch. d. Trinkwässer v. Kiel **89**, 70.
Breul, L., Kann der Zuckergehalt des normalen Harnes durch einseitige Ernährungsweise u. andere noch in dem Bereich des Physiologischen fallenden Bedingungen zu höheren Graden gesteigert werden? **97**, 521.
Breuning. Vergl. Düngungsversuche bei Hafer **79**, 290.
— Ochsenmastung mit trockner Fütterung **81**, 449.
Breunlin, Anal. von Ochsenfleisch **78**, 752.
Breusing, B., Stärkenmwandelndes Ferment im Harne des Menschen **87**, 469.
Breustedt, Resultate d. 1890er Weizenversuche in Schladen a. Harz **91**, 276.
— Resultate der 1890er Kartoffel-Anbauversuche in Schladen am Harz **91**, 285.

Breustedt, O., Feldmäß. Anbau von Gemüse **96**, 388.*
Brevans, de, Pyrophor, App. zur Vertilgung von Insekten **80**, 302.
Brewer, Wm. H., Über das Schweben u. Absetzen des Tones **85**, 41.*
Brewing, Franz, Bedeutung chem. Reizmittel für die Eiterung **86**, 505.*
Breyer, F., Behandl. von Abortstoffen **81**, 537.
— Die Gewinnung von sterilem Wasser größter Menge auf dem kalten Wege der Filtration **90**, 66; **91**, 36.*
— Ein Beitrag zur Theorie der Rübenzuckergewinnung **97**, 625.
— **M.**, Mikromembranfilter **84**, 74.*
— **Th.**, u. Sohweitzer, H., Falsche, aber offizielle handelsanalytische Methoden in den Ver. Staaten **92**, 604.
Breyholz, H., Der gegenwärtige Stand der Schweinezucht in Schleswig-Holstein **95**, 456.*
Breymann, Auswintern des Weizens **80**, 328.*
— **C.** u. Botnik-Uha, A., Auswintern des Weizens, des Rapses u. des Rotklees **82**, 281.*
— **E.**, Verfütter. von gequetscht. Hafer **80**, 466.
— Rübensamenbau in Nordfrankreich **82**, 201.
— Schossen der Zuckerrüben **85**, 247.
Breymesser, C., Löslichk. d. trockenen Hühnereiweißes **88**, 453.
Breynaudt, C., Darst. von Zuckertafeln **78**, 553.*
Briand, L., Nachweis des Abastrols in Weinen **94**, 668.
Briant, G., Le Phylloxéra **82**, 236.*
— Wiederherstellung d. verlausten Weinberge **83**, 170.*
— Amerik. Reben **84**, 197.*
— Reconstitution du vignoble. Etude sur l'adaption, Paris 1888 **88**, 213.*
— **L.**, u. Meacham, C. S., Hopfen **94**, 216; **96**, 322.*
Brick, C., Über Nectria cinnabarina **93**, 279;* **94**, 345.*
Bridge, Rawcliffe, u. Duncan, James, Abdestillieren flüchtiger Produkte aus Melassen u. Sirupen **92**, 736.
Brieger, L., Phenol u. Indican im Harne **78**, 772.
— Flücht. Bestandteile d. menschl. Excremente **78**, 775.
— Aromat. Fäulnisprod. des Eiweiß **79**, 150.*
— u. Banmann, E., Entsteh. v. Kresolen b. d. Fäulnis v. Eiweiß **79**, 150.
— Die Phenole im Harn **80**, 441.
— Ein Fall von Chylurie **80**, 442.*
Brieger, L., Zur Kenntnis des Skutols **80**, 454.
— Ptomaïne **83**, 419.
— Ätherschwefelsäure aus Urin **84**, 469.
— Basische Produkte der Miesmuschel **86**, 432.
— Ptomaïneuntersuch. **86**, 457.*
— Quelle d. Trimethylamins i. Mutterkorn **87**, 386.
— Cholerarot u. Ptomaïne aus Gelatine **87**, 467.
— Cholin als Ptomaïnbildner **87**, 467.
— Cholerafarbstoffe **88**, 457.*
— Bildung d. Ptomaïne u. Toxine **89**, 494.
— **O.**, Vorkommen von Pepton im Harn **88**, 470;* **89**, 498.*
— u. Cohn, Konzentrierung der gegen den Wundstarrkrampf schützend. Substanz aus der Milch **94**, 490.
Briem, H., Beurteilung d. Zuckerrübensamens **78**, 220.
— Vegetationsverhältnis der Zuckerrübe 1877 **78**, 247.
— Belichtung u. d. Zuckerrübe **78**, 276; **80** 242; **82**, 187.*
— Düngung der Zuckerrübe **78**, 421.
— Widerstandsfähigkeit des Zuckerrübensamens **79**, 179.
— Keim- u. Anbauversuche mit Samen von „Aufschuß"-Rüben **79**, 181.
— Veränderung des Wasserstandes bei in Wasser gelegten Rübensamen **79**, 189.*
— Rübennematode in Mähren **79**, 249.*
— Einführung d. Rübenbrennerei **79**, 580.*
— Einfl. der Wärme auf die Zuckerrübe u. Kartoffel **80**, 94*, 246.
— Keimprüfung. v. Rübensamen **80**, 201.
— Zur Melassebrennerei **80**, 555.
— Wassergehaltsabnahme b. Reifen von Fisolen **81**, 163.
— Rentabilität der Rübenbrennereien **81**, 582.*
— Einfluß d. Wärme- u. Regenverteilung auf die Zuckerrübenkultur **82**, 83,* 184.
— Beziehungen zwischen Bodenfeuchtigkeit u. dem Keimen der Rübensamen **82**, 152.
— Zuckerproduction u. Qualitätsverbesserung in der Zeit des Wachstums der Zuckerrübe **82**, 168.
— Gewichtszunahme der Wurzel und Blätter der Zuckerrübe während ihrer Vegetationszeit **82**, 179.
— Behäufeln der Zuckerrübe **82**, 200.*
— Osmosewasser **82**, 296.
— Rübensamenzucht **84**, 172, 173.*
— Wasserzunahme d. Rüben beim Aufbewahren **85**, 175.
— Vereinzeln der Zuckerrüben **86**, 140.
— Wichtigstes d. Zuckerrübe und deren Kultur **86**, 145; **91**, 178.*

Briem, **H.**, Einfl. d. Regens a. d. Rübenernte **87**, 85.
— Rationelle Wertbemessung d. Zuckerrübe **87**, 220.
— Variabilität der Zuckerrübe **87**, 219.
— Samenproduktion aus einem Zuckerrübenknäuel **87**, 219.
— Bestim. d. Zeitpunktes d. Rübensamenernte **88**, 188.
— Beurteilung eines Rübenfeldes **88**, 188.
— Halbierte Samenrüben u. deren Samen **88**, 197.*
— Pflege der Zuckerrübe in Bezug auf die Steigerung des quantitat. Ertrages **88**, 197.*
— Wo man Zuckerrüben nicht banen soll? **89**, 210, 211.*
— Ruheperiode der Zuckerrübe **89**, 211.*
— Rübenblätterfütterung **90**, 617.
— Beziehungen zwischen der Stellung d. Rübenblätter u. Rübenwurzel **91**, 300.
— Setzweite beim Zuckerrübenbau **91**, 324.*
— Rübenfortpflanzung ohne Samen **91**, 324.*
— Die Wahl der Rübensorten **91**, 324.*
— Zur Geschichte der Rübenkultur in Österreich **91**, 324.*
— Die Herzblattkrankheit d. Zuckerrüben **91**, 399.*
— Der Wurzelbrand der Rübe **91**, 399;* **92**, 674.
— Die Chilisalpeterdüngung u. d. Zuckerrübe **92**, 260.*
— Strohmer, F., u. Stift, A., Die Wurzelkropfbildung bei der Zuckerrübe **92**, 412, 420.*
— Die Trockenfäule der Zuckerrübe **92**, 420.*
— Die Querfalten der Rübenwurzelhaut **92**, 674.*
— Konservierungsflüssigkeit für Zuckerrübenpräparate **92**, 682.*
— Zur Frage der Polarisation d. Samenrüben **92**, 683.
— Das Pfropfen der Zuckerrüben zu Zuchtzwecken **92**, 685.
— Wert der großen und kleinen Rübenknäule **93**, 134, 228.
— Äußere Einflüsse anf die Samenproduktion der Mutterrüben **93**, 229.
— Erzeugung der Asexualrübe **93**, 227.
— Vermehrung der Zuckerrüben ohne Samen **93**, 237.*
— Die Rübennematode, Hederodera Schachtii **93**, 251.*
— Neue Rübenkrankheiten **93**, 291.*
— Verkittung u. Verwachsung bei gepfropften Zuckerrüben **93**, 498.*
— Strohmer F., u. Stift, A., Nährstoffverbranch n. Stoffbildung d. Zuckerrübe im 2. Wachstumsjahr **94**, 156; **95**, 294.
Briem, **H.**, Strohmer, F., u. Neudörfer, Jul., Bezieh. der chem. Zusammens. d. Rübensamenknäule u. der Zuckergehalte der daraus erzielt. Rüben **94**, 237.
— — Beziehung zwisch. Samenknäuel und Zuckergehalt der Rüben **97**, 279.
— Bestimmnng des auszusäenden Rübensaatquantums **94**, 291.*
— Krenzung bei Zuckerrüben **94**, 291.*
— Wirkt der Rübenbau auf den Ertrag der Halmfrucht? **94**, 291.*
— Vertilgungsmittel der tierischen Rübenschädlinge **94**, 317.*
— Veränderung beim Rübensamenstengel **94**, 356.*
— Bekämpfung der Nematoden ohne Fangpflanzen **95**, 327.*
— Geschichtliche Entwickelung der Ansichten über die Entstehung des Wurzelbrandes **95**, 309.*
— Bekämpfungsmittel gegen bekannte Rübenfeinde **95**, 329.*
— Das Entstehen von Aufschußrüben **95**, 359.*
— Der Wurzelbrand der Rübe **95**, 359.*
— Nervatur des Rübenblattes **95**, 493.*
— Anatomio des Rübenblattes **95**, 493.*
— Das Rübenblatt als stoff- nnd zuckerbildendes Organ **95**, 493.*
— Z. Unters. d. Zuckerrübensamens **96**, 335.
— Ein neuer Vorschlag zur Bekämpfung der Nematoden **96**, 406.*
— Anatomisch-physiologisches von der wachsenden Zuckerrübe **96**, 560.*
— Der äußere Bau und der innere Gehalt der Zuckerrübe **96**, 560.*
— Der wirtschaftliche Wert der Rübenblätter **96**, 563.
— Der praktische Rübenban **96**, 590.*
— Le moyens les plus usités ponr combattre les parasites animanx ou végétaux de la betterave sncrière **97**, 470.*
— Fortschritt der heutigen Rübenzncht **97**, 608.*
— Frage der vegetativen Vermehrung der Rübe **97**, 608.
— **Jos.**, Fuselöllenchtgas **78**, 632.
Brierl, **E.**, Zur Düngung der Leguminosen **91**, 147.
Brilka, Osmose **78**, 555.
Brill, Schutz d. Saat gegen Vögel **86**, 175.
— Gewinnung von Pepsin **90**, 508.*
Brimmer, **C.**, n. Wittelshöfer, P., Trockengewichtsznnahme von Rotklee **78**, 237.
— Anal. von Hen **78**, 744.
— n. Wittelshöfer, P., Trockengewichtszunahme der Zuckerrübe **79**, 210.

Brimmer, C., Giftigkeit von Lupinenheu **79**, 451
— Anal. v. Lupinenheu **79**, 330.
— u. Birner, Veränderungen des Stallmistes bei längerem Lagern **81**, 248.
Brinck, J., u. Kronecker, H., Synthetische Wirkung lebender Zellen **87**, 493; **89** 523.*
Brinkmeier, Ed., Hühnerhof **86**, 571.*
— Seidenbau **86**, 593.*
— Kaninchenbuch **90**, 641.*
Briosi, G., Phytoptose des Weinstocks **78**, 348.*
— Albinia Wookiana **78**, 348.
— Gummifluß der Citronenbäume **78**, 365.*
— Anal. von ital. Weinen **79**, 645; von sicilischen **79**, 647.
— Intorno ai Viti della Sicilia **81**, 241.*
— Intorna al male di gomma degli agrumi **81**, 241.*
— Il marciume dell'uva **81**, 241.*
— Ein neues Organ bei einigen Embryonen **82**, 153.
— Bekämpfung des falschen Meltaus **86**, 204.*
— Experienze per combattere la Peronospera della vite **88**, 264.*
— u. Cavara, F., Die parasitischen Pilze der Kulturpflanzen **89**, 285.*
— Mykologische Untersuchungen **89**, 285.*
— Bekämpfung der Peronospora **89**, 285.*
— Beobachtungen über Pflanzenkrankheiten 1887 **89**, 285.*
— u. Cavara, F., Die Pilze der Kultur- u. Nutzpflanzen **90**, 403.
— Rassegna crittogamica **92**, 404.
— Menozzi, A., u. Alpe, V., Studii sui mezzi atti a combattere il brusone del riso **92**, 404.*
— Rassegna generale della ricerche fatte nell'anno 1891 **92**, 420.*
— Menozzi, A., u. Alpe, V., Über dio „Brusone" des Reises **93**, 279.*
— e Cavara, Parasitische Pilze **93**, 283.*
— — Die parasit. Pilze der Kulturpflanz. usw. Heft 9 **94**, 349.
— — I funghi parassiti della piante coltivate od utili **95**, 355.*
— Kupferacetat gegen die Peronospora viticola **97**, 433.
Briponnet, Methylchlorid aus Melasseschlempe **78**, 634.*
Brischke, Forstschädl. Insekten **78**, 348.*
— C. G. A., Blattminierer **80**, 304.*
— Blattminierer in Danzigs Umgebung **81**, 218.*
— Pflanzendeformationen in Danzigs Umgebung **82**, 246.*
— Beschreibung der forst-, garten- u. landwirtschaftlichen Feinde u. Freunde unter den Insekten **82**, 246.*
Britton, W. E., u. Jenkins, E. H., Chemische Zusammens. des Lattichs **96**, 321.
— u. Sturgis, William C., The San José scale **96**, 408.
— Further notes on injurious insects **96**, 410.*
— Johnson u. Jenkins, Vegetationsversuche zur Bestimmung der Wirksamkeit des organischen Stickstoffs in Düngemitteln **97**, 192.
Brive, A., u. Debray, F., La brunissure chez les végétaux **95**, 350.*
Brix, R., Bestandteile des Copaïvabalsams u. die käufliche sog. Copaïva- u. Metacopaïvasäure **81**, 137.
— u. Weidel, H., Cinchon- u. Pyrocinchonsäure **82**, 130.
Brizi, **Ugo**, Sulla Brunissure o Annerimento dolle foglie della vite. 2. Art. **95**, 350.*
— Sul Cycloconium oleaginum Cast. **95**, 353.*
— Bräunung od. Schwärzung der Blätter des Weinstockes **95**, 532.
— Eine neue Krankheit (Anthracnosis) des Mandelbaumes **96**, 432.*
— Bakterienkrankheit der Sellerie **97**, 431.
— Über die Fäulnis der Rebentriebe, durch Botrytis cinerea verursacht **97**, 439*, 458.*
— u. Cuboni, G., Die Dürre der Maulbeerblätter **97**, 447.
— La bacteriosi del Sedano **97**, 454.*
— Una malattia bacterica dell Apium graveolens **97**, 454.*
Brizzolari, A., Roblans **80**, 289.*
Brocchi, Die Insekten der Zwiebeln **80**, 304.*
— Le silphe des batteraves (Silpha opaca L.) **88**, 230.*
— Les insects nuisibles aux pommiers **92**, 353.*
Brociner, A., Gärung in metallenen Gärkufen nach dem System Toutée **94**, 571.
Brock, G. R., Verfahren zur Reinigung von Spiritus u. dgl. **96**, 633.
Brockema, L. u. Mayer, A., Fütter.-Vers. z. Vergleichung v. Sauerheu u. gewöhnl. Heu **87**, 612.*
Brockhoff, A., Apparat z. Reinigen d. Abwässer in Fabriken **95**, 50.
Brockmann, Erfahrungen über die Herstellung von Preßfutter **90**, 493.
— Kartoffelanbauversuche des landwirtschaftlichen Vereins Queis im Jahre 1895 **96**, 378.
Brodermann, E. A., Schriften der

deutschen Viehzucht- u. Herdbuch-Gesellschaft **81**, 462.*
Brodie, W. G., Umwandlung v. Getreide in Nahrungsm. **78**, 539.
Brodtler, K., Biologie d. entwicklungsfähigen Keime d. Grundwassers **89**, 70.
Broeck, E. van den, Sur les phenomenes d'alteration des depots superficiels par l'infiltration des eaux météoriques **82**, 30.*
Brödermann - Knegendorf, Mast-Resultate engl. Fleischschafe **80**, 480.
— Zur Phosphordüngerfrage **94**, 172.*
Bröhm, J., Zwei neue Versuche über die Wasserversorgung transpirierender Pflanzen **91**, 209.*
— Ein Schulversuch über die Wasserversorgung transpirierender Blätter **91**, 209.*
Broekema, L., u. Mayer, A., Fütterungsvers. m. Sauerheu u. Hen **86**, 572.
Brönner, A., Milchwirtschaft im Bauernhofe **82**, 487.*
— Bek. schädl. Insekten durch Pilzsporen **89**, 257.
Bromberg, O., u. Fischer, E., Üb. eine neue Pentonsäure und Pentose **96**, 280.
Brongniart, Ch., u. Cornu, Max, Feinde der Rebl. **80**, 288.
— **C.**, et Cornu, M, Epidémie causée sur des Diptères du genre „Syrphus", par un champignon „Entomophthora **87**, 218.*
— Der Heuschreckenpilz **91**, 347.
— Le Cryptogame des Criquets pèlerins **91**, 355.*
— Cryptogames parasites des criquets pelérins **92**, 352.
— Les champignons parasites des Acridiens **92**, 352.
— Schistocera peregrina in Algier **93**, 255.*
Broniewski, Ursachen der Unterschiede, die man bei der direkten Best. des Zuckers in den Rüben erhält **97**, 729.
Bronner, C., Weintraubenvarietäten **78**, 738.*
Bronnert, E., u. Schneegans, A., Ilicen (aus Ilex aquifolium) **94**, 217.
Bronold, A., Die elektr. Pflanzenkultur **84**, 156.*
Broockmann, A., Phosphorsäurebest. **82**, 346.
— Phosphorsäure-Titrierung **83**, 320.
— K., u. Polstorff, K., Über das Oxymorphin **80**, 155.
— — Einw. von $KMnO_4$ auf Morphin **80**, 155.
— — Einw. des atm. O auf Morphin **80**, 155.
— — Methylmorphinhydroxyd **80**, 156.
Brookmann, Zusammens. d. Knochenasche **81**, 388.
— **F. W.**, Die Verwertung der städtischeu Abfälle in Rochdale **95**, 101.
Brosch, Jos, Automat. Biergärspund **78**, 670.*
Brösike, Conservirflüssigkeiten: Wickenheimer'sche Flüssigkeit **81**, 528.
Brößler, J., Fortschritte in der Stärkefabrikatiou **94**, 542.
Brotz, A., Witterung u. Fruchtbarkeit der einzelnen Jahre im allgemeinen u. besonderen od. die erste theoretisch-praktische Meteorologie **88**, 83.*
Brouardel, u. Loyo, P., Unters. üb. die Zerstörung von Hämoglobin durch Kohlensäure **87**, 451.
— u. Thoinot, L., Prüfung einer Quelle a. d. Kalkformatiou auf Mikroorganism. **90**, 41.
Brown, Mastung mit Lang- u. mit geschnitteuem Futter **81**, 451.
— **A.**, Cellulose bildendes Essigferment **86**, 277.
— **H. T.**, u. Morris, G. H., Einwirkung von Diastase auf Stärke u. Dextrine **85**, 293.
— Maltodextrin **86**, 255.
— u. Morris, G. H., Best. des Molekulargewichts der Kohlehydrate **88**, 334; **89**, 369.
— — Amylodextrin **89**, 370.*
— — Über die Keimung einiger Gramineen **90**, 288.
— — Untersuchungen über die Keimung der Gerste **91**, 263.*
— — On the germination of some of the Gramineae **92**, 284
— Über das Vorkommen eines Cellulose lösenden Enzyms im Verdauungstraktus gewisser körnerfressender Tiere **92**, 491.
— u. Morris, G. H., Zur Chemie der Blättor **93**, 95.
— Lintner, C. J., u. Morris, G. H., Über die Isomaltose **96**, 279.
— Morris, H., u. Millar, J., Spezifische Drehung der Maltose und der löslichen Stärke **97**, 347.*
— u. Heron, J., Stärke u. ihre Umwandlungsprodukte **79**, 128, 499.
— — Einw. der Diastase auf Stärke **79**, 583; **80**, 538.
— — Die hydrolytischen Wirkungen des Pankreas u. des Dünndarms **80**, 446.*
— **D. Rainy**, Notiz über den käuflichen Lackmus **96**, 283.
— **L. P.**, Asche von Pflanzenteilen dor Arachis hypogaea **92**, 187.*
— Beiträge zur Kenntnis der Erdnüsse **92**, 468.

Brown, W. G., u. Campbell, W. D., Zusammens. v. Mesozoik Igneous Rocks von Virginia **92**, 76.
— **-Séquard**, Experimentelle Unters. üb. die Starrheit v. Leichnamen **86**, 503.*
— u. Arsonval, d', Neue Beweise, daß die Giftigkeit der ausgeatmeten Luft nicht von der Kohlensäure abhängt **89**, 523.*
Browne, A. M., Die tierischen Alkaloide (Cadaverin etc.) **89**, 496.*
— D., Neues Verfahren zum Konservieren von Eiern **90**, 509.*
Bruce-Warren, Th. P., Wertbestimmung der Ölkuchen **88**, 433.
— P. P. Th., Neue Methode d. Butterprüfung **88**, 597.
— F. P., Wallnußöl **89**, 359.
Bruchhausen-Birstein, Heizung der Käsekeller **86**, 631.*
Bruck, E., Die Abwasserreinigung der Cellulosefabrikation und die Papierleimung **92**, 66.
Bruckmüller, Die mechan. Verhältnisse bei der Bewegung des Pferdes **80**, 464.*
Bruckner, B., Stärke **83**, 282.
— Chem. Beschaffenh. der Stärkekörner **84**, 307.
Brücke, Ernst, Empfindung. i. Gebiete des Sehnerven **78**, 820.*
— Säure aus Hühnereiweiß **81**, 391.
— Über das Alkophyr und über d. wahre und die sogenannte Biuretreaktion **85**, 474.
— E. v., Reaktion v. Xanthin u. Guanin m. Salpeters. u. Baryt **86**, 454.
— Ist im Harn des Menschen freie Säure enthalten? **87**, 470.
Brückner, Kartoffelverwertung **86**, 392.
— Ed., Meeresspiegel u. Klima **87**, 98.*
— Inwieweit ist das heutige Klima konstant? **90**, 33.*
— Klimaschwankungen seit 1700 nebst Bemerkungen über die Klimaschwank. der Diluvialzeit **91**, 7.
— Einfluß der Schneedecke auf Klima d. Alpen **93**, 6.
Bruère, Umw. d. Terebenthens i. Cymol **80**, 166.
— S., u. Casthelaz, J., Ersatz d. Gipsens d. Weine durch Anwend. v. Zuckerkalk **91**, 687.
Brügmann, F., Die im Wasser unserer Flusse enthaltenen Sinkstoffe **81**, 66.
- Baumwollsaatmehl **85**, 587.
— Phosphatdüng. in Hannover **86**, 238.
Brühl J. W., Unters. üb. die Terpene **88**, 356.
Brühl, J. W., Über einen heizbaren Vacuumexsiccator **91**, 619.*
— Über die Bestimmung des spezifischen Gewichtes zähflüssiger Substanzen **91**, 616.
Brümmer, J., Der Erdfloh (Haltica nemorum) **80**, 300.
— Cephus pygmaeus **81**, 212.
— Melken u. dessen Bedeutung für Entwicklung u. Tätigkeit der Milchdrüse **81**, 492.*
— Vertilgung der Maikäfer **83**, 182.*
— Der weiße Senf als Futter **84**, 181;* **87**, 226.*
— Anbau von Grünfutterpflanzen **84**, 182.*
— Mittel gegen Erdflöhe **84**, 210.
— Quetschen des Hafers **85**, 553.
— Vorsicht beim Beweiden der Rapsstoppel **85**, 559.
— Wasserbedarf der Bienen **85**, 599.
— Sauerfutterbereitg. u. Bedeutung f. d. landwirtschaftl. Betrieb **86**, 409.
— Zubereitung d. Futtermittel **86**, 415.
— Kälbernahrung **88**, 500.*
— Zubereitung des Futters für Schweine **88**, 549.*
— Getrocknete Maisschlempe und deren Verfälschung **89**, 454.*
— Kraftfutterstoffe für Schweine **89**, 588; **90**, 630.*
— Pflege u. Ernährung des Pferdes im 1. Lebensjahre **89**, 635.*
— Bedeutung des phosphorsauren Kalkes für die Ernährung unserer Haustiere **89**, 636.*
— -Jena, Doppelernten **89**, 220.*
— Die Bedeutung des phosphorsauren Kalkes für die Ernährung, Gesundheitserhaltung und Leistungungsfähigkeit unserer Haustiere **90**, 618;* **91**, 537.*
— Der Einfluß der Größe der Runkelrübenpflänzlinge auf die Rübenerträge **91**, 312.
— Einige im Frühjahr zu beachtende Punkte über Kultur der Braugerste **91**, 320.*
— Die mangelhafte Durchwinterung der Winterhalm- und Ölfrüchte, deren Ursachen und Vorbeuge **91**, 320,* 416, 426.*
— Der Einfluß d. Saatkartoffel von mehr oder minder fruchtbaren Ständen auf die Kartoffelerträge und Auswahl der Saatkartoffeln im Herbst **91**, 323.*
— Soll das Rauhfutter, insbesondere das Stroh für Rindvieh geschnitten oder lang gefüttert werden? **91**, 546.*
— Über Ernährung und Pflege d. trächt. Zuchtstute **91**, 546.*

Brümmer, Welchen Einfluß übt die Beschaffenheit des Saatgetreides auf Quantität u. Qualität der Ernte aus? **92**, 312*, 286.
— Ein empfehlenswertes Mittel zur Vertilgung von tierischen Schädlingen auf den Blättern verschied. landw. Kulturpflanzen **92**, 338.
— Massenhaftes Anftreten eines gefährlichen tierischen Parasiten im Rotklee verschiedener Gegenden Thüringens **92**, 344.*
— Versuch über Anbau der Pferdebohne **93**, 232.
— Erfahrungen u. Versuche über die Kultur der Pflanz-Futterrübe **93**, 237.*
— Versuche über Lebensweise und Vertilgung der Fritfliegen **93**, 245; 255.*
— Beobachtungen u. Vers. üb. die Lebensweise u. Bekämpfung der schädl. Frostspanner **93**, 256.*
— Verfälschung von Gerstenschrot mit Steinnußspänen **93**, 336.*
— Zerkleinerung des Kraftfutters für Rinder **93**, 346.*
— Zubereitung des Kraftfutters für Schweine **93**, 389.*
— Futterzubereitung u. Futterzeiten **93**, 389*; **94**, 403.
— Vers. mit versch. Kartoffelsorten **94**, 272.
— Einfluß des Entlaubens der Kartoffelpflanz. auf Quantität und Qualität der Knollen **94**, 276.
— Vers. über das Anwachsen, sowie über Ertragssteigerung von Pflanzrüben bei versch. Behandlung **94**, 279.
— Anbauvers. mit Rotklee versch. Herkunft **94**, 285.
— Vers. über Erträge mit versch. Klee- u. Grasmischung **94**, 287.
— Welchen Einfluß übt die Beschaffenheit des Saatgetreides auf Quantität und Qualität der Ernte aus? **94**, 289.*
— Vers. über Vertilgung der Raupen, der Ackersaat-, der Kreuzwurzel u. verwandter Ackereulen **94**, 301.

Brüning, **W.**, Bleichen von Wachs **90**, 509.*
— Westfalens Haus-Säugetiere **93**, 389.

Brüssing, **H.**, Wasserfilter **81**, 527.

Bruhat, **J.**, Reblaus **94**, 311.*

Bruhin, **Th. A.**, Die linicolen u. Luzerne-Unkräuter Deutschlands und der Schweiz **90**, 305.*

Bruhne, **K.**, Hormodendron Hordei. Ein Beitrag zur Kenntnis der Gerstenkrankheiten **94**, 332.
— Verwert. von Unkräutern zu Düngezwecken **97**, 275.*

Bruhns, **C.**, Meteorolog. Beobachtungen **78**, 100.*
— D. meteorol. Bureau in Sachsen **79**, 104.*
— Meteorol. Beobachtungen in Deutschland **79**, 104.*
— **G.**, Adenin u. Hypoxanthin **89**, 494.
— Verfahren zur Best. der Acidität des Preßsaftes u. des Diffusionssaftes **97**, 730.
— Methode zur Reduktion von Kupferoxyd **97**, 730.
— **W.**, Die Auswürflinge des Laacher Sees in ihren petrographischen und genetischen Beziehungen **92**, 77.

Bruijn, **G. A. Lobry de**, u. Leent, F. H. van, Butteruntersuchung mit dem Oleorefraktometer **91**, 646.

Bruijning, **F. F.**, De vergrooting der kiemkracht bij het narijpen van tarwe **92**, 284.*
— **jun.**, Hartschaligkeit der Samen von Ulex europ. **93**, 131.
— Behandlung hartschaliger Leguminosensamen **95**, 246.
— Sur l'examen des semences commerciales d'herbe et de trèfle au point de vue de leur purete et sur les impuretés qu'on y rencontre **96**, 346.*

Bruinsma, **D. Vitus**, Leerboek der Boteren Kaasbereiding naar de nienwste ondterkingen op het gebied der suivelbereiding, Groningen 1881 **81**, 492.*

Brullé, **R.**, Verfälschungen des Olivenöls **88**, 324;* **91**, 219.
— Neue Methode zur Prüfung d. Oliven- und Samenöle, ebenso wie natürlicher u. künstlicher Butter **91**, 648.
— Allgemeine Methode zur Analyse von Butter **93**, 462.
— Butteruntersuchungsverfahren **94**, 658.

Brum, **A.**, Peptonis. Futtermittel **86**, 15.

Brun, **Claude**, Die Krankheiten des Weinstocks **94**, 356.*

Brunaud, **P.**, Auftr. d. schw. Brenners **79**, 266.*

Brunchorst, **J.**, Über Galvanotropismus **84**, 158;* **89**, 135.
— Knöllchen an Leguminosen-Wurzeln **85**, 239.
— Wurzelanschwellungen v. Alnus u. den Elaeagnaceen **86**, 204;* **87**, 290.*
— Eine sehr verbreitete Krankheit der Kartoffelknollen **87**, 290.*
— Die wichtigsten Pflanzenkrankheiten **87**, 296.*
— Spongospora solani **88**, 238.*
— Eine neue verheerende Krankheit der Schwarzföhre **88**, 264.*
— Oversigt over de i Norge opträtende ökonomisk vigtige Plante sygdomme **88**, 274.*

Brunchorst, **J.**, Pilze an der Schwarzföhre **89**, 282.
— Nogle norske skovsygdomme **93**, 283.*
Bruner, **Lawrence**, Insects injurious to young trees on tree claims **91**, 355.*
— List of Beet Insects **91**, 355.*
— Notes on Beet Insects **91**, 355.
— Die zerstörenden Locusts (Acridium peregrinum) von Nordamerika u. Mexico **93**, 255.*
Brunig, **A.**, Butterausbeute aus frischem u. gestandenem Rahm **85**, 640.
Brunk, **T. L.**, Pflaumenknötchen **93**, 283.*
Brunn, **A.**, Gewinnung von Hefe **92**, 729.
— Darstellung von Pepton und Maltose **90**, 508.*
Brunnemann, Stickstoffveränderung in Moorboden **85**, 27.
— **C.**, Über alkalische Reaktion von Brunnenwasser **86**, 43.
— u. Fleischer, M., Die natürl. Feinde der Rimpau'schen Moordammkultur **85**, 30.
— u. Saalfeld, A., Seeschlick auf Moor- u. Sandboden **85**, 267.
— Phosphorsäurebest. in Thomasschlaken **86**, 324.
— Neues Kalisalz in Inowrazlaw **89**, 319.
— **O.**, Wert der zum Salzsäurenachweis im Mageninhalt benutzten Farbenreaktionen **89**, 508.*
Brunner, Nachw. v. Fuchsin in Wein **79**, 663.
— Best. der assimilierb. P_2O_5 **80**, 377.
— Wetzlarer Doppel-Superphosphat **81**, 248.
— **Frz.**, u. Emmerich, Rud., Die chem. Veränderungen des Isarwassers während seines Laufes durch München **78**, 63.
— **H.**, u. Chuard, E., Über die Gegenwart der Glyoxylsäure in den grünen Früchten **95**, 221.
— **Ph.**, u. Skraap, Zd. H., Konstitution einiger Chinolinderivate **86**, 286.
— **R.**, u. Krafft, E., Ricinnsöl **84**, 305.
Brunotte, **Camille**, Quelques cas tératologiques chez Tulipa L. et Fritillaria L. **92**, 420.*
Bruns, **Erich**, Der Grasembryo **93**, 137.*
— Über die Inhaltskörper der Meeresalgen **95**, 193.*
Brunton u. Arcy Power d', Eiweiß im Harn 771.
— **L.**, Über die physiologische Wirkung von Brucin u. Bromstrychnin **85**, 508.
Bruschettini, **A.**, Bakteriologische Untersuch. über die Hundswut **96**, 493.*
Brutschke, **Fr.**, Der elektr. Pflug u. d. Zuckerfabriken **96**, 562.
Bruttini, **A.**, Die Electricität und die Vegetation **93**, 291.*
— Wirkung von Salzen auf die Keimung **95**, 248.
Brutzu, **L.**, Unters. der roten Handelsweine von Cagliari **97**, 642.
Bruun von Neergaard, **Th.**, Die Veredelung des Getreides nnd die grundlegenden Arbeiten in Swalöf (Schweden) **90**, 313.*
— Verwert. d. Magermilch durch Kälbermast **94**, 482.*
— Über die Zuchtziele für die verschied. Getreidearten, sowie über Verfahren u. Hilfsmittel der Getreidezüchtung **97**, 407.*
Bruylants, **G.**, Flüchtige Öle **78**, 209.
— Destillationsprod. des Calciumpimarats **78**, 202.
— Neue Reaktionen des Morphins **95**, 239.*
— **J.**, Rhodanwasserstoff im tierischen Organismus **88**, 490.*
Bryant, **A. P.**, Über Pemberton's Verfahren der P_2O_5-Bestimm. **94**, 632.
— Ein Verfahr. zur Trennung d. unlöslichen Phosphorsäure der Knochen und anderer organischer Stoffe von derjenigen der Mineralphosphate in gemischten Düngern **96**, 666.
Bryde, **J. B. Mc.**, Asche der Baumwollpflanze **92**, 180.
Bubnow, **N. A.**, Schilddrüse **84**, 456.
Bucco, **G.**, Wirkg. des Frostes in Genua **80**, 328.*
Buchan, Ozongehalt der Luft in Schottland **80**, 83.
Buchanau, **J.**, Gehalt des Seewassers an CO_2, O u. N **78**, 57.
Buchard, **O.**, Eine neue Futtersaat **93**, 340.
Buchenau, **Fr.**, Die springenden Bohnen aus Mexico **91**, 355.*
— Abnorme Blattbildungen **91**, 426.*
— Eine Verbänderung des Stengels bei Josione montana und ihre Bedeutung für die Entstehung dieser Bildungsabweichung **92**, 420.
Bucherer, **E.**, Atmung der niederen u. höheren Organismen **88**, 101.*
Buchetet, Einführung fremder Reben **80**, 289.*
Buchholtz, **E.**, Dampftrockner, Überhitzer oder Kondensator mit schraubenförmigen Einlagen **96**, 619.*
Buchka, **K.**, Hämatoxylin u. Brasilin **84**, 318.*
— u. Erk, A., Brasilin **85**, 321.
Buchner, **A.**, Giftiges Mehl **84**, 609.
— **Ed.**, Alkoholische Gärung ohne Hefezellen **97**, 678.
— **G.**, Beitrag zur Wachsuntersuchung **88**, 552.

Buchner, H., u. Naegeli, C. v., Übertreten v. Spaltpilzen a. d. Boden i. d. Luft **82**, 69.
— — Über den Übergang v. Spaltpilzen in die Luft **82**, 564.
— Desinfection v. Kleidern **83**, 601.
— Henbacterien **83**. 602.*
— Wirkungen d. Bluts **89**, 481.*
— Über den Einfluß höherer Konzentration des Nährmediums auf Bakterien **91**, 217.
— Über die Schutzstoffe des Serums **92**, 507.*
— Über den Einfluß des Lichtes auf die Selbstreinigung der Flüsse **93**, 49; **94**. 50.
— **Max**, Anal. österreich. Weine **78**, 695, 697, 698.
— Analyse des Lindenbrunnen in Zlatten in Steiermark **81**, 52.
— **O.**, Isländisches Moos **89**, 106.
Buck, E., Natriumthiosulfat **84**, 672.
Buckhout W. A., The petiodical cicada (Cicada septendecim) **92**, 347.*
Budde, V., Zucker im Harn **89**, 498.
Buddel, F., Atropingehalt der Radix Belladonnae **82**, 125.
Budden, B. G., Läntercentrifuge **95**, 556.
Budrin u. Strecker, Kunstdünger bei weißem Senf **87**, 320.
Budrin, P., Lupinenmehl **89**, 320.
— Die schwarze Lupine **94**, 399.*
Budweiß, F. G., Einfluß der Düngung auf die Größe der Zuckerrüben **89**, 349.
Büchel, **Otto**, Beitrag zur Lehre von der Diffusion u. Resorption **94**, 421.*
Bücheler, Das Waschen der Gerste, das natürliche Mittel gegen Schimmelbildung im Malze **93**, 525.
— Beurteilung d. Reinheferasse **94**. 601.
— **M.**, Prakt. Erfahrungen mit der Flußsäurehefe **95**, 550.
— Verwendung ausgewachsenen Getreides in der Brennerei **97**, 672.
Bücking u. Link, Zusammensetz. der Thomasschlacke **87**, 299.
— **H.**, Geognost. Verhältn. des Büdinger Waldes **79**, 11.*
— Das Grundgobirge d. Spessart **91**, 72.*
— Der nordwestl. Spessart **94**, 67.*
Bügner, A., u. Thomas, G., Analysen v. Leinkuchen u. russisch. Futtermittel **79**, 328, 344, 347.
Bühler, Schneebruchschaden **86**, 208.
— **A.**, Einfluß der Bodenkonfiguration d. Waldes auf die Hagelhäufigkeit **90**. 26
— Die Niederschläge im Walde **92**, 31.
— Unters. über Sickerwassermengen **92**, 97; **96**, 79.
Bühler, A., Die Hagelbeschädigungen in Württemberg während der 60er Jahre 1828—1887 **92**, 420.*
— Unters. über die Wirkung der Deckgitter in Saatschulen **94**, 84.
— Einfluß der Exposition u. d. Neigung gegen den Horizont auf die Temperatur dos Bodens **96**, 82.
Bühring, L., Fettbest. in Futtermitteln **87**, 410, 443.
— **M.**, Kontrolle d. Ausbeute beim Centrifugenverfahren **86**, 622.
Bülow, Düngungsversuch zn Kartoffeln u. Rüben **79**, 286.
— **K.**, Aschefreies Eiweiß **94**, 406.*
— Üb. die dextrinartigen Abbauprodukte der Stärke **95**, 633; **95**, 322.*
— Vergärbarkeit einiger Zuckerarten **97**, 663.
— **W. v.**, Dürre des Jahres 1896 auf d. Insel Savaii, Samoa-Inseln **97**, 470.*
Bünzli, H., Gegen d. Kartoffelkrankheit **88**, 241.
— **J. H.**, Znr Bekämpfung der Kartoffelkrankheit **90**. 386.
Bürker, E., Bestimmung der flüchtigen Säuren im Wein **95**, 637.
Bürstenbinder, Ergebnisse d. Umfrage betr. die Ausdehnung des Anbaues von Zwischenfrüchten **87**, 226.
Büsgen, M., Verhalten des Gerbstoffs in den Pflanzen **89**, 114.
— Der Honigtau. Eine biolog. Studie an Pflanzen und Pflanzenläusen **91**, 337, 355.*
— Eigenschaften der Keimlinge parasit. Pilze **93**, 283.*
— Über die Absonderung einer zuckerhaltigen Flüssigkeit aus den grünen Teilen des Pomeranzenbaums **95**. 226.
Büsing, Berücksichtigung der Interessen der öffentlichen Gesundheitspflege i. d. Gesetzentwurf über d. Wasserrecht in Preußen **95**, 49.
Bütschli, O., Glykogenähnlicher Körper in Gregarinen **86**, 426.
— Über die Struktur des Protoplasmas **90**, 236.
— Über den Bau der Bakterien u. verwandter Organismen **90**, 238.*
— Über die sogenannten Centralkörper der Zelle **91**, 214.
Büttgenbach, F. J., Gebräuchl. agrikulturchem. Untersuchungsmethode **94**, 611.
Büttner u. Meyer, Verfahren zur Trocknung der Rübenschnitte **88**, 443;* **90**, 498.*
— — Ein Cylindersieb zur Abschiebung der Flüssigkeit aus schlammartigen Massen **92**, 662.

Büttner n. Meyer, Apparat zum Darren **94**, 588.
— — Rentabilität der Herstellung trock. Melasseschnitzel **95**, 398.
— — Verfahren n. Trommel znm Darren von Malz **97**, 674.
— **R.**, Zuckerrüben auf Moorboden **93**, 225.
— Moorkultur Lobeofsnnd 1896 **97**, 98.
Bufalini, Herstellung von Jodhämin behufs Nachweisnng von Blnt **85**, 449.
Buffum, **B. C.**, Ueber den Einfluß des „Alkali" anf Boden u. Pflanzen **97**, 53.
Bugener, **H.**, u. Fries, L., Best. des Stickstoffgehalts von Gerste, Malz und Bier **83**. 519.
Bujard, **A.**, Gefäße zur Entnahme von Wasserproben für bakteriolog. Zwecke **96**, 658.*
Buisine, **A.**, Zusammensetz. des Wollschweißes v. Schaf **86**, 569.
— **P.**, Vorkommen von Apfelsäure im Schweiße der Herbivoren **88**, 490.*
— **A.** u. **P.**, Über die Reinigung dor Fabrik- n. Trinkwässer **91**, 47.
— Reinigung der Abwässer durch Ferrisulfat **92**, 66.
— **H.** n. **E.**, Versuch der Reinigung der Abwässer der Stadt Paris durch Eisenvitriol **93**, 49.
Buisman, **H. J.**, u. Linge, A. R. van, Beitrag zur Kenntnis dor Floridaphosphate **93**, 60.
Buisson, Alkalitätsbestimmung in dunklen Zuckersäften n. dergl. **92**, 596, 674.
Bujwid, Bakteriologische Untersuchung des Warschauer Trinkwassers in den Jahren 1887/89 **90**, 40.
— **O.**, Üb. verschied. Arten der Wasserfiltration **94**, 34.*
Bukowski, **Geiza v.**, Reisebericht aus der Gegend von Römerstadt u. geologische Aufnahmen in d. krystallinisch. Gebiete von Mährisch-Schönberg **92**, 86.*
Bullmann, **W.**, Weitere Mitteilnngen über Cladothrix dichotoma u. odorifera **97**, 71.
Bunde, **H.**, Explosionsgefahr beim Faßpichen u. die Mittel zn deren Verhüt. **84**. 689.*
Bundjiro, **Kotô**, Japanische Gesteine **87**, 33.*
Bungartz, **J.**, Wasser- und Ziergeflügel **86**, 571.*
— Tanbenrassen **86**, 571.
— Illustriertes Jahrbuch für Kleintierzüchter u. Liebhaber **93**, 389.*
— Zwei bemerkenswerte Hühnerrassen **94**, 457.*
Bunge, Sanerstoffbedürfnis der Darmparasiten **84**. 499.
Bunge, **G.**, n. Schmiedeberg, O., Best. der Hippnrsäure **78**. 483.
— Assimilation des Eisens **84**, 495
— Anal. anorgan. Bestdt. d. Muskel **84**, 457.
— Anfnahme des Eisens in den Organismus des Säuglings **89**, 524;* **92**, 496.
— Lehrbuch d. physiologischen u. pathologischen Chemie **90**, 518.*
— **N.**, Rübengummi **78**, 541.
— **N. A.**, Die chemische Reinigung des Dnjeperwassers **96**, 45.
Bungener, **H.**, u. Fries, L., Zur Bestimmnng des Stärkemehls in den Getreidearten **85**, 389.
— Bitterstoffe d. Hopfens **86**, 269.
— **J. M. H.**, Die Bierhefe **90**, 803.*
Bunnington, Mangan in Getreideasche **79**, 110.
Bunsen, **R.**, Anleitung zur Aschen- u. Mineralwässeranalyse **87**, 60.*
Bunte, **H.**, Erfahrungen und Versuche üb. d. Verwendg. d. verzinkten Eisenrohre f. Wasserleitung. **86**, 52;* **87**, 40.
— **K.**, Chemische Beschaffenheit des Leitnngswassers dentscher Städte **90**, 36.
Bunyard, **George**, Abnormal peaches and nectarines **92**, 420.*
Bunzel, **E.**, Über einige seuchenartige Erkrankungen der Schweine **91**, 503.
Burcq, **M.**, Desinficierende und antiseptische Eigenschaften d. Knpfersalze **82**, 585; **83**, 599.
Burchard, **O.**, Zur Charaktoristik des amerikanischen Rotklees im Felde **90**, 245.
— Untersuch. von Kleesaaten ans versch. Staaten Nordamerikas **91**, 245.*
— Über sogenannte chomische Keimkraftprüfungen **91**, 248.
— Üb. die Temperatur bei Keimversuch. **92**, 262; **93**, 138.*
— Keimversnche mit entspelzten Grassaaten **92**, 262.
— Über einige Unkrautsamen, welche nnter Umständen für die Provenienzbestimmnng ausländischer Saatwaren wichtig sind **92**, 264.
— Mitteilungen aus dem botanisch. Laboratorium mit Samen-Prüfungsanstalt v. O. B. in Hamburg **92**, 284;* **93**, 138;* **95**, 251.*
— Herkunftsbest. amerikan. Kleesaaten **93**, 133.
— Beobachtungen über Knaulgras-Saaten verschied. Herkunft **93**, 134.
— Unters. über die Anwendbarkeit des Brühverfahrens zur Tötung des Flugbrandes an Saatgetreide **94**, 328.
— Bau der Samenschale einiger Brassica- n. Sinapis-Arten **94**, 238;* **96**, 346.*
— Reis nnd Reisabfälle **96**, 463.*

Burchard, O., „Blue grass“ 97, 365.
— Vergleichende Anbauvorsuche mit Sommerweizen 97, 373.
Burchardt, Lespedeza striata, eine neue Futtersaat 93, 238.*
Burck, W., Die Blattkrankh. d. Kaffees 89, 285.*
— Einfl. des Lichts auf die Keimung d. Sporen v. Hemileia vastatrix 89, 285.*
Burckhardt, A. E., Chemie des Blutserums 83, 387.*
— G., Nachweis u. direkte Best. der Stärke 87, 352.
— P., Raffinose 88, 385.
Burford, S. F., u. Smith, Th. Reader, Die Filtration von Schmutzwässern durch Koksklein 97, 33.
— — Reinig. von Schmutzwäss. d. Koks 97, 33.
Burger, H., Zucker-Conleur 81, 500.
Burgers, W. T., Zur Entnahme von Wasserproben aus Bassins etc. zu bakteriologischeu Zweckeu 96, 658.*
Burgerstein, Alfr., Beziehungen der Nährstoffe z. Transpiratiou d. Pflanzen 79, 233.
— Aufnahme von Wasser durch die Blütenköpfe einiger Compositen 83, 114.
— Wirkung v. Kampfer auf d. Pflanzen 85, 142.
— Material. zu einer Monographie 87, 170.
— Einfluß des Kampfers auf die Keimkraft der Samen 88, 91, 204.*
— Übersicht der Untersuchungen über die Wasseraufnahme d. Pflanzen durch die Oberfläche der Blätter 91, 207.
— Beobachtungen über die Keimkraftdauer von ein- bis zehnjähr. Getroidesamen 96, 327.
— Über Lebensdaner und Lebensfähigkeit der Pflanzen 97, 287.
Burgeß, T., Probenahme v. Wasser in einiger Entfernung von der Oberfläche 94, 622.*
Burghard, Bericht der Milchgenossenschaft Freiburg i. B. f. 1881 82, 487.*
Burghardt, **Charles**, A., Über einige Anwend. d. kaustisch. Kalis od. Natrons mit Kohle zur qualitativen Analyse von Mineralien 90, 719.
— Verbesserung in dor Herstellung vou Verbindungen, die zur Behandlung von Abwässern Verwendung finden 94, 62.
— Desinfektion von Abwässern 95, 50.
Burgwedel, Zur diesjähr. Kartoffelernte 91, 323.*
— Die beste Kartoffelsorte 91, 323.*
Buri, **Eug.**, D. äther. Öl v. Thymus serpyllum 78, 209.
— Papantalg 79, 140.
— Anal. d. Mineralw. v. Niederbronn 80, 65.
Burián, K., Kenntnis der Phytosterine 97, 322.
Burill, F. J., Bacillus sorghi 89, 262.
— u. Smith, E. F., Beobachtungen üb. d. Gelbsucht d. Pfirsiche 91, 419, 429.*
— Th., Bakterienkrankheit d. Maiskorns 89, 264, 285.
Burimann, B., Giftigkeit des Sauerampfers 85, 572.
Burket, L., Wichtigste Ursachen der Unfruchtbarkeit unserer Obstbäume 86, 211.*
Burkhard, G., Scheibler'sche Rohrz.-Best. 79, 512.*
— Zuckergehalt v. Ölkuchen 86, 391; 87, 439.
— Best. d. Stärke in dextrinhalt. Flüssigkeiten 87, 407.
Burkhardt, G., u. Schüle, G., Destillier- u. Rektificierapparat m. schraubenförmigen Arbeitsflächen 92, 735.*
Burney, W. B., Bericht üb. Phosphorsäure 92, 603.
Burow, F., Verwendung der Kartoffel zur Preßhefefabrikation 82, 554.
Burr, W. A., Über die Widerstandskraft des Bodens gegen die zerstöreuden Einwirkungen des Wassers 96, 60.*
Burri, R., u. Stutzer, A., Thermostateu 95, 252.*
— Ein milzbrandähnlicher Bazillus in südamerikanischem Fleischfuttermehl 95, 417.
— Stutzer, A., Über Nitrat zerstörende Bakterien 96, 88.
— Aromabildende Bakterien im Emmenthaler Käse 97, 593.
Burt, S. J., Schneidemaschine f. Sauerfutter 83, 595.
Burton, F. M., Saftausfließen 83, 182.*
— W. M., u. Morse, H. N., Bestim. von Butter in Milch 87, 656.
— — u. Piggot, Milchfettbestimmung 88, 566.
— u. Piggot, Methode z. Butteranalyse 88, 590.
Burvenich, J., Le pincement long de la vigne et la maladie des pédicelles 88, 274.*
Bury, Bek. der Reblaus 80, 289.*
Busch, Knochenbildung 78, 760.
— W. C. A., Unters. von Podophyllum peltatum 78, 204.*
Bush and Son and Meißner, Le viti americane 81, 204.*
Bussard, L. u. Coudon, H., Nährwert der Kartoffeln 97, 488.
Bussière, M., Reblaus 83, 170.*
Busse, Conservierung von Milch nnd Butter 82, 573.

Busse. "Wasserstoffsäure" als Conservierungsmittel für Milch und Butter **83**, 583.
— **W.**, u. Moritz J., Üb. das Auftreten v. Plasmodiophora vitis im deutschen Weinbaugebiete **94**, 320.
— Bakteriologische Studien über die „Gnmmosis" der Zuckorrüben **97**, 622, 427.
Buszczynski, B., Beobacht. der oberen Wolken u. ihre Bedeutung f. d. Wetter **87**, 72.
Butlerow, A., u. Wischnegradsky, A., Einwirkung von Alkalien auf Chinin **78**, 186.
— — Eine neue Base aus Chinin **79**, 156.
Butlerow, A., u. Rizza, Benvenuto, Üb. d. Asaron **87**, 381.
Butte, L., Zerstörung der Glykose im Blute **91**, 499.*
Butz, G. C., Neue u. alte Obstvarietäten **92**, 314.*
— Schwarze Knoten an der Pflaume **93**, 283.*
Butze. Schaumgärung **79**, 594.
Buysman, M., Untersch. zw. See- und continent. Klima **84**, 93.* 155.*
— Einfl. d. Besonnung auf Pflanzen **85**, 131.*
Buxendall, Quelle des atmosph. Ozons **78**, 73.
Byasson, H., Maté oder Paraguay-Thee **78**, 123.
— Umwandl. von Salicylsäure durch den tier. Organismus **79**, 410.
— Unters. d. Wasser einiger Quellen a. d. Centralgebiete der franz. Pyrenäen **83**, 57.

C.

Cabot jr., S., Antiseptisch wirkende Verbindung **84**, 673.
Caccano, L., u. Garelli, F., Kryoskopische Methode d. Butteruntersuchung **93**, 471.
Cacciamali, G. B., Sopra un caso di atavismo in una spiga femminea di Zea Mays **92**, 420.*
Cafici, Ippolito, Il primo congresso antifillosserico: relazione letta al club di Vizzini la sera del 2 guiguo 1888 **88**, 213.*
Cahn, A., Magenverdauung im Chlorhunger **86**, 485; **87**, 524.*
— Magensaft bei akuter Phosphorvergiftg. **86**, 485; **87**, 524.*
— u. Hepp, P., Antifebrin, ein neues Fiebermittel **86**, 499.*
— Fleischverdauung im normalen Magen **87**, 494.
— Säuren d. gesunden u. kranken Magens **87**, 524.*
Cahours, A., u. Etard, A., Derivate des Nicotins **79**, 161; **80**, 141.
— — Ein neues durch Einwirkung von Selen auf Nicotin entstehendes Derivat **81**, 118.
— u. Demarcay, E., Bildung von Sebacinsäure u. Suberinsäure **82**, 103.
Cail, Maumené u. Cop., Darstellung von Invertzucker i. Großen **78**, 535.
Cailletet, Mehlprüfung **79**, 503.*
— Über die Apparate zum Sammeln der Luft in großen Höhen beim Aufstieg des „Aerophile" am 18. Febr. 1897; Analyse der gesammelten Luft **97**, 3.
Caillol de Poncy, u. Livon, Ch., Anhäufung des Arsens im Gehirn **79**, 376.
Calamita, G., Reblaus **83**, 170.*
Calberla, Bedeutung d. Zucht neuer Kulturvarietäten und besseren Saatguts, sowie des Samenwechsels f. die Landwirtschaft **86**, 105.
— **G.**, Butterwaschen **83**, 462.
Calderon, Weinverfälschungen **94**, 583.
Caldwell, H. W., Roggenbau **89**, 197.*
— u. Armsby, H., Düngungsversuche mit Phosphaten **90**, 174.
— — Düngungsversuche **90**, 175; **91**, 158; **92**, 255.
— — Vergleich zwischen gesäuertem und auf dem Felde getrocknet. Futtermais **90**, 482.
— — Stallfütterung d. Milchkühe **90**, 661.
— — Grünfütterung an Milchkühe **90**, 678.*
— u. Armsby, Wert d. verschiedenen Formen der P_2O_5 **91**, 434.
— — Analyse von Grünmais u. Grünroggen **91**, 434.
— — Analyse von Grünklee **91**, 435.
— — Analyse v. Heu und getrocknetem Gras **91**, 444.
— — Analyse von Schrot aus gleichen Teilen Mais u. Hafer **91**, 451.
— — Analyse von Kleie **91**, 453.

Caldwell, H. W., u. Armsby, H., Fütterungsversuche mit Milchkühen **91**, 553.
— **W. M.**, Vergleichende Unters. über d. Leistungsfähigkeit verschied. Milchseparatoren **94**, 498.
Calezki, Die beim Probesuchen im Winterlager liegenbleibende Raupenzahl vom großen Kiefernspinner Gastrop. pini betreffend **91**, 355.*
Calkoen, H. J., Rost- und Brandpilze in den Niederlanden **83**, 201.*
Callegari, R., Peronospora viticola **81**, 235.*
Calliburcés, Luftzufuhr bei Gärung zuckerhaltiger Flüssigkeiten **87**, 723.
Callignon, Bemerkungen über die Saturationsarbeit **96**, 582.*
Callineau, A. C., u. Savigny, M. E., Grünfärben von Gemüseconserven **78**, 600.
Callison, Borsäure in den Pflanzen **90**, 285.
Calloni, Eine Cecidomyia-Larve auf Viola odorata **86**, 177.*
Calmant, M. F., Verfahren zur Reinigung des Rohspiritus u. des Alkohols schlechter Qualität **96**, 633.
Calmels, G., u. Gossin, E., Konstitution des Cocaïns **85**, 341.
— u. Hardy, Synthose d. Pilokarpins **87**, 369.
Calmette, Über chinesische Hefe **92**, 733.
— **A.**, Beitrag zum Studium der Gifte, der Toxine und des antitoxischen Serums **95**, 416.
— Heilung des Schlangenbisses bei Menschen und Tieren **97**, 534.*
Caluwe, P. de, De aardappelplag in de wijze waarop men ze het best kan bestrijden **92**, 395.*
Calvert, J. W., u. Chaffer, J., Reinigung von Abwässern aus Gerbereien, Fabriken, Färbereien **90**, 63.
Calvin, S., Der Boden des nordöstlichen Jowa, seine Geschichte und Entstehung **96**, 62.*
Cambon, F., Sur le phylloxéra **82**, 230.*
Camerano, Lor., Osservazioni intorno alle larve di Hesperophanes cinereus Willers, dannoso ai legnami da costruzione **91**, 355.*
Caméré, Mineralwasser v. Châtal-Guyon **86**, 43.
Camerer, W., u. Hartmann, O., Stoffw. des Kindes im 1. Lebensjahr **78**, 795.*
— Versuche über den Stoffwechsel bei Kindern **80**, 455*; **82**, 429.*
— Versuche über den Stoffwechsel bei Ernährung mit Kuhmilch **80**, 455.
— Versuche über den Stoffwechel von Kindern bei ausschließlicher Milchernährung **82**, 429.*
Camerer, W., Harnstickstoff u. Gesamtstickstoff im menschlich. Urin **87**, 470.
— Stoffwechsel von 5 Kindern im Alter von 7—17 Jahren **87**, 612.*
— Harnsäure, Xanthinbasen und Phosphorsäure im menschlichen Urin **96**, 487.*
— Erforschung der stickstoffhaltigen Bestandteile des menschlichen Urins, insbesondere der sog. Alloxurkörper **97**, 521.*
Camerlander, C. v., Der im Febr. 1888 in Schlesien, Mähren und Ungarn mit Schnee niedergefallene Staub **90**, 77.
— Reisebericht aus dem Gebiete des mährischen Hohe Heide-Hirschkammzugos **92**, 86.*
— Geol. Aufnahmen im Gebiete des Spieglitzer Schneeberges **93**, 65.
— Aufnahmebericht über das westl. Gebiet des Kartenblattes Policka Neustadl **93**, 65.*
Cameron, Alex, Bestimmung d. Alkalisalze in Düngemitteln **95**, 603.
— **Ch. A.**, Vorderbliche Wirkung d. Kanalwasser auf die Austern in der Bay von Dnblin **81**, 66.*
— Kartoffeldüngung in England **83**, 233.
— **P.**, Beschreibung von 16 neuen Arten schädlicher Cynipiden **83**, 183.
Camichel u. Henriot, Gerbs. in der Zuckerfabrikat. **78**, 551.*
Cammerlander, Geol. des Granulitgebirges von Prachatitz am Ostrande des Böhmerwaldes **87**, 33.
Campana, Winterei der Rebl. **80**, 279.
Campani, C., Über das Vorhandensein des Mangans in den Pflanzen, Berichtigung **85**, 366.
— u. Grimaldi, S., Vanillin in Lupinensamen **88**, 369.*
Campari, G., Reiskeime **83**, 308.
— Verfahren zur volumetrischen Best. des Harnstoffs **87**, 470; **88**, 468.*
Campbell, H. D., u. Brown, W. G., Composition of certain Mesozoic Igneous Rocks of Virginia **92**, 76.
— **G. F.**, u. Osborne, Th. B., Die Eiweißsubstanzen der Kartoffel **96**, 285.
— — Die chemische Natur der Diastase **96**, 289.
— — Conglutin und Vitellin **96**, 287.
— — Die Eiweißkörper d. Lupinensamens **97**, 312.
— **J. R.**, Nutzen u. Schaden der Tauben, Saatkrähen u. Stare **96**, 405.
Campe, Conservir. v. Holz **84**, 664.

Campenhausen-Loddiger, E., Verbess. d. Saatkorns **89**, 220.*
Campion, Conservirung von Säften u. Nahrungsmitteln **81**, 519.
Campredon u. Gassend, Best. zurückgegang. P_2O_5 **83**, 319.
Camstock, J. H., u. Slingerland, M. V., Die Drahtwürmer **92**, 331.
Camus, Ferd., Zur Maisverarbeitung in Brennereien **80**, 545.
— Bucculatrix Turatii **88**, 219.
Canard, E. M., Alkalescenz des Blutes **78**, 760.
Canazoneri, F., Thapsiaharz **83**, 308.
Candeo, Bekämpfung der Peronospora **87**, 290.*
— Kalkmilch zur Bekämpfung der Peronospora u. des Oidium **86**, 204.*
Candolle, A. de, Belaubung, Blattfall, Entblattung **78**, 274.*
— Conservirung von grünen Blättern u. Früchten im Salzwasser **79**, 676.*
— Salzwasser zur Cons. grüner Pflanz. **80**, 624.
— Ursprung der Kulturpflanzen **85**, 152.*
— **C. de**, u. Pictet, R., Keimf. von Samen nach Einw. hoher Kältegrade **79**, 179.
Candy, P., Behandlung von Abwässern **93**, 49.
Canestri, G., Reblaus **80**, 289.*
Canestrini, G., Il genere Gamasus e la fillossera **81**, 204.*
— Insetti ed Acari dannosi alle Viti e mezzi per combatterli **81**, 218.*
— Sopra tre nuove specie di fitoptidi italiani **92**, 345.*
— u. Massalongo, Neue Species von Phytoptus **93**, 252.*
— Saccardo, P. A., u. Keller, A., Zur Bekämpfung der Diaspis pentagona Targioni Tozetti, o Cocciniglia del gelso **93**, 259.*
— u. Massalongo, C, Neue Phytoptus-Arten in Italien **94**, 310.*
— Reblaus **94**, 311.*
— **R.**, Peronospora viticola Berk **81**, 235.*
Canevari, Parasitti animali del frumento **88**, 230.
Cannizzaro, S., u. Carnelutti, G., Isomere des Santonins **78**, 205.
— — Derivate des Santonins **79**, 146.
— — Santoninderivate **80**, 120.
— — Die beiden isomeren Metasantonine **80**, 120.*
— Anal. v. 4 Turiner Wässern **80**, 59.
— Santonsäure **83**, 301.
— Konstitution des Santonins **85**, 318*; **94**, 218.*
Canova, G., Mutamenti di carattere nelle cariossidi di alcune varietà di frumento **95**, 251.*
Cantoni, A., Giftigkeit der Cholerabacillen **86**, 499.*
— **Gaetono**, Butter-Anal. **78**, 520.
— Einfl. versch. Düngem. auf Verbrennbarkeit des Tabaks **79**, 307.
— Temp. u. Feuchtigkeit der Luft in der Nähe großer Seen **80**, 90.
— Reblaus **80**, 290.*
— Frostbeschädigungen **79/80**, 328.*
— Fälle v. Unfruchtbarkeit des Weizens **80**, 328.*
— Agrarmeteorologie **81**, 83.
— Meteorologische Beobacht. zum Zweck der Agrarmeteorologie **81**, 83.*
— I danni della fillossera e la vite in rotazione **81**, 204.*
— Sull'azione dei fosfati nella coltivazione del frumento **82**, 308.*
— Diaspis pentagona **86**, 168.
— Die Bekämpfung der Peronospora **86**, 204.*
— Beitrag zur Analyse der Düngemittel **93**, 457.*
Canzoneri, F., u. Paterno, Unters. zum Zwock der Synthese des Thymols **81**, 104.
— u. Spica, G., Tarchonanthus camphoratus **82**, 138.
— Thapsiaharz **84**, 333.
— Untersuchungen über das im Handel vorkommende Thapsiaharz **95**, 239.*
Capaldi, A., Zur Kenntnis der Kynurensäure **97**, 516.
— Verfahren zur quantitativen Bestimmung der Kynurensäure **97**, 521.*
Caplan, C., Anal. v. Sojabohnenpflanzen **78**, 745, 746
Capol, G. de, Bekämpfung der Reblaus **87**, 245.*
— Anwendung des Kunstdüngers bei Kultur des Hanfes **93**, 195.*
Capolla, M., Stereocaulon vesuvianum **82**, 137.*
Capranica, S., Farbstoffe der Retina **78**, 763.
— Gallenpigmento **83**, 402.*
Capus, C., Einfl. des Klimas auf die Entw. des Weizens **84**, 92, 155.*
— Kulturpflanzen, die im westl. Thiân-Schan wild wachsen **85**, 152.*
— Verteilung u. Wanderung der Nitrate in den Pflanzen **86**, 89.
Caratti, Ermengilde, Charles, u. Clarparède, Adriano Francesco Ricolfi Doria, Verfahren zur Herstellung von Milchpulver **80**, 621.
Carbone, Tito, Über die von Proteus vulgaris erzeugten Gifte **91**, 218.*

Carcano, Luigi, Bestimmung des Stickstoffes und der Eiweißstoffe in der Milch nnd Milchprodukten **92**, 647.
— Analyse des Käses aus centrifugierter Milch **93**, 433.
Cardiac u. Mennier, Über die physiologische und chemische Prüfung des Absinths **90**, 836.
Carig, John, Traitement of apple scab, grape and gooseberry mildew **92**, 404.*
— A destructive disease affecting native plums **92**, 404.*
Cari-Mantrand, Maxime, Trennung des Äthylalkohols von Denaturierungsmethylalkohol **96**, 696.
Carles, P., Anal. der Bankulnuß **79**, 106, 339.
— Zur Kennzeichnung des Feigenweines **91**, 691.
— Ub. Mannit enthaltende Weine **93**, 505.
— Pharmakologie der Kola **96**, 322.*
— Flüchtige Säuren des Weines **97**, 651.
— u. Nivière, G., Einfluß der Farbstoffe auf die Vergärung stark gefärbter Rotweine **97**, 663.
Carleton, M. A., Amerik. Uredineen **94**, 343.*
— Keimung der Uredineen **94**, 343.*
Carli, de, u. Ráthay, Auffinden von Reblausgallen i. Klosterneuburg **87**, 240.
Carlowa. C. F. C., Bierfabrikation, Theorie nnd Praxis in der Herstellung des Bieres **82**, 548.*
Carl Theod., Herzog in Bayern, Einfl. der Temp. auf CO_2-Ausscheidung u. Sauerstoffaufn. bei einer Katze **78**, 797.
Carlucci, s Cerletti, D. falsche Meltau **80**, 317.
Calmels u. Harely, Pilokarpin und Jaborin **86**, 286.
Carnel, T., Sull' Orobanche della Fave **92**, 409.*
Carnelutti, G., u. Nasini, R., Alkannin **80**, 136.
— s. Cannizzaro, S., Isomere d. Santonins **78**, 205.
— **J.**, u. Nasini, R., Opt. Drehungsvermögen der Santoninderivate **80**, 120.*
— **L.**, u. Valente, L., Unters. der Urine auf Zucker **80**, 442.*
Carnot, Ad., P_2O_5-Best. im Boden **84**. 37.
— Die Mineralquellen von Crausac **90**, 50.
— Über die Zusammensetzung der fossilen Knochen und die Schwankung ihres Fluorgehaltes in den verschiedenen geologischen Schichten **92**. 81.
— Bestimmung des Fluors in verschied. Arten natürlicher Phosphate **92**, 619.
Carnot, Ad., Bestimmung d. Phosphorsäure **93**, 442.
— Bestimmung des Phosphors. im Boden **93**, 456.
Caro, N., Eine Synthese d. Äthylalkohols aus Acetylen **96**, 698.*
Carpené, A., Weinconserve **84**, 652.
— Bokämpfung der Peronospora **86**, 204.*
— Über die Herkunft schwefelsaurer Salze im Wein **92**. 696.
— Freie Weinsäure in Weinen **94**, 564.
Carpenter, G. L., Über die Bodentemp. und Erdstrahlung **92**, 102.
Carpentieri, F., u. Sostegni, L., Arata's Methode z. Nachweise künstlicher Farbstoffe **94**, 669.
— — Teerfarbstoffe im Wein **95**, 642.
Carré, By, Phosphoric acid in ferruginous soils **96**, 60.*
— **H.**, Conservierung von Fleisch durch Kälte **82**, 568.
Carrière, Fangapparat f. Insekten **78**.346.
— **E. A.**, Ein Feind der Erdäpfel (Kartoffelmotte) **80**, 297.
— Anal. v. Sojabohnen **80**. 405.
— Chinesische Reben **81**, 585.
— Intoxication antiphylloxériqne **82**, 230.*
— Sudanreben **82**, 501.
— Parasiten **83**, 183.*
— Cochinchina-Reben **83**. 536.
— **F.**, Amerik. Reben **84**, 197.*
Carrières, Dionys. des. Nachw. von Typhusbaz. im Trinkwasser **91**, 40.
Carrigon, Quecksilberhalt. Mineralquelle **78**, 56.*
Carron, M. T., Der Frost und die Pflanzen **94**, 356.*
Carruthers, J. B., The canker of the larch **91**, 355.*
— W., Eine Pilzkrankheit auf Weizen u. Gerste **93**, 279.*
Carson, J., Mittel geg. Schnecken **78**. 336.
— **J. M.**, u. Curtis, Georg, Wirkg. d. Baumwollsaatmehles a. d. Rahmbild. d. Milch **91**, 557, 574.
Carsten, H. J., Düngungsvers. zu Hafer auf Moorboden **78**, 402.
Cartani, Hoplophora arctata als Reblausfeind **80**, 288.
Carter, Wirkung des Luftdruckes auf die Keimung **82**, 151.
— **-Bell. J.**, Über Flußverunreinigung und Reinigung der Abwässer dnrch Elektrizität u. andere Methoden **91**. 47.
— Nutzbarmachung von abgerahmter Milch **93**, 421.*
Caruel u. Mori, Fleckenkrankheit der Orangen **79**, 267.*
— **D.**, Über Orobanche speciosa **94**. 351.
Caruso, Cr., Ölbaum **83**, 159.*
— Bekämpfung der Peronospora **89**, 286.*

Caruso, G., Experienze per distruggere la Fingis pyri Geoff **92**, 347.*
— I danni della Peronospora viticola in Italia **96**, 430.
Casack, J., N-Bestimmnng in salpeterhalt. Düngemitteln **84**, 360.
Casali, A., Nachw. von Galle im Harn **79**, 382.
— Nachw. freier Schwefels. im Wein **80**, 606.
— Ptomaïne **83**, 419.
— Trinkwässer von Bologna, Reggio, Emilia, Ferrara nnd Ancona **90**, 39.
— Die Exkremente der Seidenraupe als Futtermittel **91**, 545.*
— Getrocknetes Blut als Düngemittel **92**, 192.
— Come si pico e si deve prevenire la filossera **93**, 252.*
— Veränderlichkeit in der Zusammensetznng der Superphosphate u. üb. die Entwickelung v. Fluorwasserstoffgas aus Superphosphaten u. Phosphoriten **95**, 595.
Casamajor, P., Zuckerbest. in rohen u. raffinierten Zuckern **79**, 513.
— Nachw. von Stärkezucker in Raffinade **80**, 648.*
— Stärkezucker im raffinierten Zucker **81**, 542.
— Auffindung von Stärkezuckersyrup in Raffinerie-Melassen **82**, 600.
— Nachweis von Glycose im Rohrzucker **83**, 482.
Casati, A., Gallensäuren u. Gallenpigmente **78**, 769.*
Casetta, Fr., Bek. d. Rebl. **84**, 197.*
Cash, J. Th., Wirkung d. Morphins auf Tauben **86**, 499.*
Casoli, M. A., Vorkommen von Caesium in den Pflanzenaschen **97**, 342.
Casoria, Palmeri u. Pepe, Kultur von Sorghum u. Zuckerrübe z. Zuckergewinnung **83**, 157.
— E., u. Savastano L., Das „mal nero" der Eiche **89**, 285.*
— Chemische Veränderungen der Lava des Vesuvs unter dem Einfluß der äußeren Agentien und der Vegetation **90**, 76.
Caspari, W., Einfluß der Rübenblätterfutterung auf d. tierischen Organismus **95**, 389. 495.
— u. Siegert, Chem. Zusammensetzung des Lößes aus der Döbeln-Lommatscher Pflege **89**, 16.
Caspary, Malvenpilz in Preußen **83**, 201.*
— R., Knöllchen an Wruken **79**, 268.
Caspary, R., Einfluß der Industrie auf Beschaffenheit d. Flußwassers **84**, 73*; **85**, 70.
Casper, Wasser-Filter **84**, 676.
Cassal, Bestimmung der Borsäure in Milch und Rahm **91**, 638.
— Ch. E., Bestimmung der unlöslichen Fettsäuren **93**, 470.
Castani, G., Untersuchungen bedeckt gehaltenen und unbedeckt aufbewahrten Stallmistes **95**, 180.*
Casthelaz, J., u. Bruère, S., Über den Ersatz des Gipsens der Weine durch Anwendung von Zuckerkalk **91**, 687.
Gastel, Weizenkultur **89**, 197.*
— Gelbsucht der Reben **93**, 509.
Castelmore, R., Rebl. **80**, 290.*
Castle, St., Kartoffelkrankheit **84**, 232.*
Catfa, J. D., Das Departement-Syndikat zur Bekämpfnng der Phylloxora (Algier) **92**, 252.*
Cathcart, Wild birds in relation to agriculture **92**, 356.*
Cathrein, A., Beiträge znr Petrographie Tirols **87**, 33.*
— Umwandlung d. Granits in Skapolith **85**, 4.
Catros-Gérand, Keimfähigkeit der Cochinchin-Rebsamen **83**, 538.
Catta, J. D., Bekämpfung der Reblaus **93**, 170.*
— Visite aux foyers phylloxeriques de Philippeville et la Calle **88**, 213.*
Cattaneo, A., Neue parasitische Pilze **78**, 360.
— Sclerotium Oryzae **78**, 361.*
— Acremonium vitis **78**, 361.*
— Mal nero, Fumago o Morfea **78**, 361.
— 2 neue parasit. Pilze des Weinstocks **78**, 361.
— Der Meltau der Orangen (Pleospora Hesperidarum) **80**, 313.
— Versch. Artikel über Pilzkrankheiten der Rebe und der Citronenbäume **80**, 317.*
— Pfropfversuche am Weinstock **80**, 328.*
— La nebbia dei faginoli **81**, 235.*
— Di quella malattia dei pomi da terra conosciuta volgarmente col nome di Gangrena secca ed umida **81**, 241.
— Sul male del caffé **88**, 230.*
Cattie, J. Th., Sur un cas de cohésion et de dyalise dans le Cypripedium Carbatum **91**, 426.*
Causse, H., Bestimmung des Stickstoffs nach Kjeldahl bei Abwesenheit von Nitraten **95**, 599.
— L., Le sulfure de carbone dans le Gard **82**, 230.*

Cauvy, B., Wiederauftreten der Rebl. **79**, 248.*

Cauvet, D. Wurzelwachstum d. Pflanz. **80**, 264.

— Entw. von CO_2 durch die Wurzeln d. Pflanz. **80**, 264.

Cavalcanti, A. B. U., u. Dafert, F. W., Üb. die Böden von São Paulo, Brasilien **95**, 76.

Cavalli, A., Nachweis der Fälschung von Butter mit fremden Fetten **93**, 469; **94**, 659.

— Pflanzenfarbstoffe im Wein **94**, 669.

Cavara, F., Neue Pilze des Weinstocks **88**, 250.

— Neue Parasiten auf Kulturpflanz. **88**, 259.

— Sul Fungo che e causa del Bitter Rot degli Americani **88**, 264.*

— Intorno al disseccamento dei grappoli della vite **88**, 274.*

— Über die Peronospora **89**, 286.*

— Die wahre Ursache der Rebkrankheit **89**, 286.*

— Der Pilz des „Bitter-Rot" der amerik. Reben **89**, 286.*

— Einige Krankheiten der Reben in Italien **89**, 286.

— Macrosporium sarcinaeforme Cav., ein neuer Parasit des Klees **90**, 394.

— Beitrag zur Kenntnis der auf den Obstbäumen vorkommenden Pilze **90**, 401.

— Un altro parassita del frumento, la Gibellina cerealis **91**, 356*, 400.

— Mitteilung uber den Parasitismus einiger Pilze **91**, 382.

— u. Briosi, G., Parasitische Pilze **93**, 238.

— Über einige parasitische Pilze auf dem Getreide **93**, 272, 283.*

— Über zimogeno Microorganismen des Sorghum Caffrorum **93**, 274.*

— Eine Limonenkrankheit **93**, 279.*

— Über die von Heterodera radicicola (Greef) Müll. verursacht. Wurzelknollen an Tomaten **95**, 319, 327.*

— s. Briosi, G., Paras. Pilze d. Kulturpflanzen **95**, 355.*

— e Poli, A., Calendario delle irrorazioni per proteggere le piante coltivate dalle crittogame e dagli insetti parassiti **95**, 359.*

— Rebkrankheiten in Italien, 1894 **96**, 435.*

— Über eine neue Pilzkrankh. d. Weißtanne **97**, 458.*

— Del marciame delle radici e del deperimento delle piante legnose in genere **97**, 460.*

Cavazza, Congresso per le malattia delle vite **81**, 241.*

— **A.**, Difesa delle vite contra la grandine con reti metalliche e de lino **93**, 291.*

— **Domizio**, Bekämpfung der Reblaus **83**, 170.*

— 4 Feinde der Rebe: echter u. falscher Meltau, Fäulnis, Hagel **83**, 201.*

— La lotta contra la peronospora **88**, 264.*

— Die amerikanischen Reben in Italien **89**, 230.*

— Bekämpfung d. Peronospora **89**, 286;* **94**, 341.*

— Le viti americana Italia **91**, 356.*

— Sulla invasione della Cochylis o sui mezzi adopterati per distruggerla **91**, 356.*

— Norme pratiche pur combattre la Peronospora **91**, 400.*

— La lotta contra la peronospora nel 1890 **91**, 400; 1891 **92**, 394.*

— Der Kampf gegen die Peronospora; populäre Anweisung **93**, 275.*

— Amerikan. Reben **94**, 311.*

— Denkschrift über obligatorische Bekämpfung von Pflanzenkrankheiten **94**, 356.*

— Controllate le Sementi! L'enologia alle esposizione rinnita di Milano **95**, 251.

— L'invasion phylloxórique et la défense en Italie **97**, 423.*

Cavazzani, E., Über die diastatische Wirkung des Blutplasmas **94**, 403.

— **Gebr.**, Zuckerbildung in der Leber **94**, 416.*

— Blutzucker u. Arbeitsleistung **95**, 421.

— u. Cecconi, Stickstoffbestandt. nach Kjeldahl-Wilfarth und nach Stock **94**, 636.

Cayoto, Neues Tannin **89**, 376.

Cazeaux-Cazalet, Traitement du blackrot **97**, 458.*

Cazeneuve, P., u. Livon, Ch., Ammoniakalische Gärung des Harns **78**, 775.*

— Zuckerbest. im Blute **79**, 369.

— Best. d. Hippursäure **79**, 382.

— Nachweis v. Salicylsäure **79**, 661.

— u. Joubert, Verbindung v. Chloralhydrat u. Campher **80**, 167.*

— Milchsäuregärung im Harn **80**, 441. 535.

— Eine Mekeluarverbindung zw. Campher u. Aldehyd **81**, 138.

— Harnsäureausscheidung bei Vögeln **81**, 401.

— u. Cotton, Nachweis von Denaturierungsholz im Alkohol **81**, 583.

— u. Didelot, Dichlorcampher **82**, 130.

— Chlorierung des Camphers **82**, 130.

Cazeneuve, P., Ein neuer Monochlorocampher **82**, 130.
— Ein neuer isomerer Dichlorcampher **82**, 130.
— Chlornitrocampher **83**, 298.*
— Isomerer Chlornitrocampher **84**, 337.
— Bromnitrocampher **84**, 337.
— u. Morel, Snbstitutionsprodnkte des Kampfers **85**, 346.
— Lépine, R., Physiologisch. Wirkung dreier gelber Theerfarbstoffe beim Eingeben u. Einspritzen **85**, 508.
— Nitrokampferverbindnngen **86**, 295
— u. Lépine, Physiolog. Wirkung des Sulfofnchsins n. Safranins **86**, 491.
— — Physiol. Wirkg. d. sog. Saccharins **86**, 501.*
— 2 isomere Nitrokampfer anf gewöhnl. Kampfer **87**, 377.*
— u. Hngounenq, Nenes Verfahren z. Harnstoffbest. **87**, 470.
— Arloing, Physiologische Wirknngen roter Azofarbstoffe **87**, 523.*
— Gebrauch der Theerfarbstoffe vom hygienisch. Standpunkt **87**, 524.*
— — Homopterocarpin u. Pterocarpin aus rotem Sandelholz **88**, 370.
— — Gesamt-N im Harn **88**, 463.
— Zur Selbstreinigung des Flußwassers **90**, 47.
— Über die Behandlnng der von der Reblaus befallenen Reben mit einem Gemisch von Schwefelkohlenstoff und Vaselinen **91**, 332, 356.
— u. Nicolle, A., Über die Reaktionen des Eisensulfats gegenüber den in der Landw. angewandten Phosphaten **92**, 258.
— n. Hugonuenq, Zusammensetz. von Samosweinen **95**, 519.
— u. Haddon, Kaffeegerbsäure **97**, 325.
— Schutz des Weinstocks geg. den Heu- und Sauerwurm **97**, 415.
— Lösl. oxydierendes Ferment, welches das Brechen der Weine bewirkt **97**, 667.
Cazzuola, F., Frostwirkungen 1879/80 im bot. Garten zu Pisa **80**, 328.*
Cech, C. O., Anal. v. wildem Hopfen **78**, 122.*
— Farbst. von Rubns chamaemorus **80**, 137.
— Zersetzungsprozesse des faulenden Hühnereis **80**, 455.
— Vers. zur Bekämpfung d. Schlaffsucht der Seidenraupen **80**, 482.
— Russische Hopfenarten **80**, 561.
— Anal. von roten russ. (kaukas.) Landweinen **80**, 601.
— Anal. von rnssischen Frnchtweinen **80**, 601.
Cech, C. O., Desinfiz. Wirkung der Chlorphenole **80**, 629.
— Geographische Verbreitung d. Hopfens im Altertum **82**, 210.*
— Hopfenbau im südlichen Österreich **83**, 157.*
— **Jos.**, n. Strohmer, Fr., Melassennters. n. d. Inversions-Methode **89**, 679.
— O., Kaffeeöl **80**, 176.
— Bienenzucht in Rußland **86**, 584.*
Ceci, Die in den malarischen u. gewöhnlichen Erdbodenarten enthalten. Keime u. niederen Organismen **83**, 47.*
— A., Keime im Erdboden **82**, 563.
Celi, Einfluß der Elektricität auf lebende Pflanzen **78**, 287.
— E., n. Comes, O., Krankh. d. Kohls **79**, 267.*
Celli, A., u. Marins-Znco, F., Unters. d. Grundwasser Roms **86**, 49.
— u. Marchiafava, Untersuchnng üb. Malariainfection **86**, 501.
— H., u. Scala, A., Über das Wasser d. Tiber **91**, 56.
Cencelli, Effeti dell'innesto sulle viti americane **88**, 213.*
— La tortrice dell'uva (Tortrix ambiguella Hübner) **88**, 230.*
— A., Fäulnis der Rebwurzeln **83**, 201.*
— Blattfallkrankheit des Weinstocks **94**, 341.*
Cerletti, u. Carlucci, Der falsche Meltau **80**, 317.*
— Regen u. Meltau **87**, 290.*
— Bericht über den botan. Congreß in Parma **87**, 290.*
— Le nuove infezione fillossoriche **88**, 213.*
— Die Peronospora **89**, 286.*
— B., Reblaus in Italien **79**, 248.*
— G. B., Sul modo di sperimentare contro il parasitismo vegetale delle viti **81**, 235.*
— La conseguenze della Peronospora sui vini dell anno 1880 **81**, 235.*
— Rebiaus **83**, 170.* **84**, 197.*
— Grünschnitt am Weinstock **83**, 543.
— Kalkmilch geg. Peronospora **86**, 204.*
— L'infezione fillosserica in Italia **92**, 345.*
— G. C., Der Weinbau u. die Weine Italiens **90**, 789.
Cerny, K., Trinkwässeruntersuch. von Pardubitz **89**, 84.*
Certes, A., Znr mikroskop. Untersuch. v. Wasser **80**, 73.
Cervantes, Krankheit des Asphodelus **87**, 296.*
— **Cervello**, V., Adonitin **82**, 92; **86**, 293.
— Über Adonis Cupaniana **85**, 369.
Cettolini, **Sante**, Parasitäre Krankh. d. Weinstocks n. ihre Behandl. **87**, 290.*

Digitized by Google

Cettolini, S., La Peronospora ed i suoi rimedi nel Veneto **88**, 264.*
— La questione fillosserica in Francia **88**, 213.*
— **S.**, Schwefelkohlenstoff gegen Reblaus **83**, 171.*
— Otiorynchus **83**, 183.*
— Amerik. Reben **84**, 197.*
— Peronospora **84**, 232.*
— Kalk als Bekämpfungsmittel der Peronospora **86**, 204.*
Chaboisseau, Viscum album L. et laxum Boiss **81**, 235.*
Chabot-Karlen, Seefischzucht **86**, 588.*
— Krankheiten des Rohrs auf d. Antillen **93**, 283.*
Chabrié, C., Umwandlung der Grundsubstanz des Knorpels während der Ossifikation **94**, 404.*
Chaffer, J., s. Calvert, J. W., Reinigg. v. Abwässern a. Gerbereien etc. **90**, 63.
Chairy, Bestandteile des Regenwassers **84**, 79.
Chalmot, G. de, u. Tollens, B., Üb. die quantitative Bestimmung d. Pentaglykosen in Vegetabilien **91**, 606.
— Die Gegenwart löslicher Pentosen in den Pflanzen **93**, 119.
— Pentosane in Pflanzen **93**, 122; **94**, 195; **95**, 197.
— Bildung von Pentosen bei dem Assimilationsprozeß **94**, 175.
— Über das Vorkommen von Pentosanen im Boden **95**, 70.*
— Die Bildung der Pentosane in den Pflanzen **95**, 185.
— The influence of nitrates on germinating seeds **95**, 251.*
Chamberland, Ch., Lebensbedingungen von Bac. subtilis **79**, 554.
— Zerstörung von Keimen durch Kochen **79**, 579.
— u. Roux, Nichtexistenz von Microzyma Cretae **81**, 511.
— Filter zur Gewinnung physiologisch reinen Wassers **84**, 69.
Chamberlin, J. R., u. Emery, F. E., Fütterungsversuche mit Hülsen u. Mehl von Baumwollsamen zur Erzeugung von Fleisch **92**, 546.
Chambrelent, M., Des effets de la gelee et de la sécheresse sur les récoltes de cette année, et des moyens tentés pour combattre le mal. **92**, 420.*
— Über die Wirkungen der Kälte und Trockenheit auf die Ernten dieses Jahres und die Mittel zu der Bekämpfung **92**, 414.
— Wirkung der Trockenheit auf d. Kulturen des Jahrgangs **93**, 291.*
Chambrier, Alexander de, Thomasschlacken zur Düngung v. Weinbergen **88**, 313.*
Champin, A. Reblaus **78**, 318.
— Schwefelkohlenstoff u. amerik. Reben **79**, 248.*
— Asiat. Reben **80**, 284.
— Propfen der Rebe **80**, 289.*
— Der Weinstock, seine Kultur u. Veredelung **81**, 617.*
— Rebenveredlung **84**, 197.*
— Mittel gegen die Peronospora **86**, 204.*
— Samen u. Kreuzung (bei Reben) **87**, 245.*
— Widerstandsfähigkeit der Rebe gegen die Reblaus **87**, 245.*
— Mittel gegen Peronospora, Oidium u. Anthracnose des Weinstocks **87**, 290.
Champion, P. u. Pellet, H., Aschenbestandteile in Melasse **78**, 546.
Championnière, L., Vasolin mit Borsäure als Antisepticum **83**, 600.
Champonnois u. Pellet, Rübendüngungsversuche **81**, 266.
Chancellor, H., Düngungsversuche mit Salpeter bei Weizen, Gerste u. Hafer **81**, 267.
Chandon. Briailles R. de, La lutte phyllexérique et la reconstitution en Champagne **97**, 423.*
Chantemesse, Typhus u. Grundwasserschwankungen **91**, 41.
Chantérac, J. de, u. Rousseau, P. C., Reinigung alkohol. Flüssigkeiten **90**, 834.
Chapman u. Wanklyn, Wasseranalysen **84**, 74.*
— **A. C.**, Hopfonöl **94**, 191.
— Über das ätherische Öl des Hopfens **95**, 193.
— u. Burgess, H. E., Notiz über Santalal **96**, 322.*
Chapoteaut, P., Sandelöl **82**, 133.
— Magensaft **82**, 424.
— Glycosid aus Boldoa fragrans **84**, 314.
Chappuis, E., Desinficierende Wirk. des Ozons **81**, 530.
— u. Hautefeuille, Absorptionsspectrum u. d. Vorkommen von Ozon **83**, 94.*
Charles, B., Kartoffelkrankh. **83**, 201.*
— **F.**, Rationelle Städteentwässerung **83**, 606.*
— **J. J.**, Gase der Lebergallo **81**, 410.
— **Marin, Ed.**, Basen aus geistig vergorneu Flüssigkeiten **88**, 349.
Charpentier, A., u. Landolt, E., Netzhautreizungen **78**, 764.
Charrin u. Rogor, F., Giftigkeit d. normalen Kaninchenharns **87**, 524.
— **A.**, Le bacille pyocyanique bei Gewächsen **93**, 274.*

Charrin, **A.**, u. Arsonval, D'. Action des microbes pathogenes sur les cellules végétales **93**, 274.*
Charter, **B. F.**. Unters. d. Blätter v. Podophyllum peltatum **86**, 316.
— **Bell**, **J.**. Üb. das (englische) Gesetz von 1893, betreffend Düngemittel u. Futterstoffe **94**, 400.
Chartier, **F.**, Ruch, F., u. Berlitt, J., Conservierung v. Caffee **78**, 599.
Chassant, **Florent**, Erhaltung und Wiederherstellung der verlausten Weinberge **94**, 311.*
Chassevant, **A.**, u. Pichel, Ch., Einfluß anorganischer Gifte auf die Milchsäuregärung **93**, 543.
Chastaing, **M. P.**, Best. d. zurückgegang. P_2O_5 **80**, 368.*
— Einwirkung von rauchender Salpetersäure u. Salzsäure auf Pilocarpin **82**, 126.
— Brompilocarpin **83**, 294.
— Alkoholderivate des Pilocarpin **85**, 328.
— s. Bourgoin, Phosphathalt. Mineralwasser **87**, 41.
Chatard, **T. M.**, Analysen des Wassers einiger amerikan. Sodaseen **88**, 58.
Chatelanat, Der falsche Meltau **86**, 204.*
Chatelier, **H. le**. Konstitution der Tone **87**, 33*; **88**, 10.
— Thon. Einw. der Wärme **88**, 9.
Chattaway, **W.**, s. Allen A. H., Prüf. spirit. Flussigk. a. Nebenbestandt. **91**, 745.
Chatillon, **A.**, Nährwert der Peptone **80**, 438.
Chatin, Spezialorgane der phanerogamen Schmarotzer zur Ernährung **79**, 195.*
— **A.**, Schädlichkeit der Mistel **79**, 256.
— Tuber uncinatum **87**, 290.*
— Chemische Untersuchung der Trüffel **90**, 271; **92**, 167.*
— Asche französischer Trüffeln verschiedener Herkunft **90**, 288.
— A la biologie des plantes parasites **91**, 400.*
— Anatomie comparée des végétaux plantes parasites **92**, 409.*
— **J.**, Tylenchus putrefaciens Kühn **83**, 174; **84**, 203.
— Zwiebelälchen **84**, 213.*
— Cysten der Rübennematoden **87**, 249.
— Verschied. Älchen, welche bei der Wurzelkrankheit d. Zwiebeln beobachtet werden **88**, 217.
— Snr la structure des téguments de l'Heterodera Schachtii et sur les modifications quils presentent chez les femelles fecondées **88**, 230.*
— Paragels et sacs à raisins **88**, 274.*
— Über die Gegenwart von Heterodera Schachtii in den Nelken-Kulturen zu Nice **91**, 336.
Chatin, **J.**, Sur l'aiguillon de l'Heterotera Schachtii (3 Artikel) **91**, 356.*
— Über eine anscheinend durch Nematoden erzeugte Krankheit der Trüffeln **97**, 408.
— **M.**, Eichenerkrankung **82**, 280.
Chaudelon, **Th.**, Beitrag zum Studium der Peptonisation. Chemische Theorie der Verdauung **85**, 509.
Chauliaguet, Frl. **J.**, Hébert, A., u. Heim, F., Wirksamo Bestandteile einiger Aroïdeen **97**, 321.
Chaumont de Netley, **de**, Zur Trinkwasserunters. **80**, 58.
— Conservierung von Fleisch **81**, 520.
Chautard, Nachweis v. Aceton im Harn **86**, 474, 475.
— **P.**, u. Clermont P. de, Über Pyrogallussäure **82**, 106.
Chautemesse u. Widal, Differenciation du bacille typhique et du bakterium coli commune **92**, 54.*
Chautrian, **G.**, Die Glykogene der Pilze und der Hefe **95**, 199.
Chauveau, **A.**, Beziehung von Glykose, Glykogen z. Wärmebildung **86**, 508.
— u. Kaufmann, Chem. u. mechan. Arbeit des Muskelgewebes **87**, 494.
— — Wärmebildung in arbeitenden Organen **87**, 524.
— Die aktive Elastizität des Muskels und die Energie, die zu ihrer Bildung bei der statischen und dynamischen Zusammenziehung verbraucht wird **90**, 517.*
— Über die Umwandlung der Fette in Kohlehydrate im tierischen Organismus während des Hungerns **96**, 496.
— Über die Quelle der Muskelkraft, nach Versuchen über den respiratorischen Gaswechsel beim nüchternen Menschen **96**, 496.
— Tissot, u. Varigny de, Über die Bedeutung der Fette bei der Muskelarbeit **96**, 496.
— Über die Art des chemischen Vorganges, durch welchen bei der Muskeltätigkeit die potentielle Energie in Arbeit verwandelt wird **96**, 497.
— u. Laulanié, F., Der respiratorische Gaswechsel bei der durch elektrische Reizung hervorgerufenen Muskelkontraktion, im Hungerzustande und bei kohlehydratreicher Nahrung **96**, 497.
— Abhängigkeit des Energieverbrauchs im Muskel von dem Grade der Verkürzung, die er bei der Arbeit erleidet **96**, 498.*
— Über die angebliche Vergeudung von Energie bei der Leistung von Muskelarbeit nach den Tatsachen, welche eine Unterscheidung zwischen der zur Hebung

von Lasten und der zu deren Stütze während des Hebens verwendeten Energie erheischen. Erweiterung der Anwendung des Gesetzes des Energieäquivalentes in der Biologie **96**, 499.*

Chauveau, E., Mechanisches Filter, System A. Philippe **91**, 669.*

Chauveaud, Gustave, Mittel, d Keimung der Traubenkerne zu sichern u. zu beschleunigen **94**, 235.

Chavée - Leroy, La maladie de la vigne et la maladie des vers à soie, ou moyen simple et pratique de les faire disparaître **81**, 241.*

— Kartoffelkrankheit **83**, 201.*

— Die Peronospora **86**, 204*; **87**, 290.*

— Präventive Behandlung der Anthracnose **87**, 290.*

— Über die Pflanzenkrankheiten **87**, 296.*

— Etat des vignobles **88**. 213.*

— Kupfersalze u. Pilzkrankheiten **89**. 286.*

— Behandlung der organischen Krankheiten des Weinstocks **89**, 286.*

Chauzet, B., u. Audoynaud, A., Durchgang d. Wassers u. d. Luft durch die Ackererde **79**, 27.

Chauzit, B., Rebenveredlung **84**, 197.*

— Gegen den Meltau gerichtete Behandlungen im Jahre 1887 **87**, 271.

— Traitements contre le mildion en 1888 **88**, 264.*

— Bekämpfung des echten Meltau **89**, 286.*

— Les vignes américaines en terrain gypseux **92**, 346.*

Chefedebien, B. de, Traitement de mildew et autres maladies cryptog. de la vigne par la sulfosteatite cuprique et la sulfosteatite soufiée **88**. 265.*

Chelchowski, Stanislaw, Vertilgung von Pflanzenschädlingen durch Bakterien **94**, 316.*

Chelius, C., Beitr. z. geolog. Karte für Hessen **86**, 34.*

— u. Vogel, C., Zur Gliederung des Löß **91**, 67.

— Anal. aus dem chemischen Laboratorium der geologischen Landesanstalt in Darmstadt **92**, 75; **94**, 63.

— Mechanische Analysen von Bodenarten des Blattes Roßdorf **94**, 71.

— Geologischer Aufnahmebericht über Blatt Neukirchen im Odenwald **95**, 69.*

— Geol. Karte v. Großherzogtum Hessen, Blatt Groß-Umstadt u. Blatt Umstadt-Obernburg **96**, 53.*

— R., Geol. Karte des Großherzogtums Hessen **93**, 64.*

— Darmstadt u. Mörfelden **93**, 64.*

Chenel, L., Bestimmung von Stickstoff in Nitraten und Nitroderivaten nach Kjeldahl **92**, 602.

Cherix, C., Volumetrische Bestimmung der Schwefelsäure **92**, 598.

Chéron, Jules, Antisept. Wirkung der Pikrins. **80**, 630.

Cherson, Austral. Guano **81**, 250.

Chesnel, E., Condensierte Milch **82**, 572.

— Amerik. Verfahren der Käsebereitung **81**, 489.

— Reblaus in Italien **83**, 171.*

— Schwefelkohlenstoff gegen Reblaus **84**. 195.

— Der Erdfloh des Weinstocks **84**, 213.*

— Peronospora vitis **84**, 232.*

Chester, F. D., Fungicides **91**, 400.*

— Notes on three new or noteworthy dieses of plants **91**, 400.*

— Leaf blight of the Pear and the Quince **91**, 400.*

— A few common diseases of crops and their treatment **92**, 404.*

— Experiments on the treatment of peach rot and apple scab. **97**, 460.

— Experiments in spraying **97**, 460.

— A leaf blight of the Tomato **97**. 460.*

Chevalier, J., Nervensubstanz **86**, 433.

Chevalley, u. Gerber, Appar. z. Unters. d. Fehler der Milch **88**, 559.

Chevassu-Périgny, Arthème, La solution de la question, du phylloxéra et la Vérité sur le phylloxéra en Berry **82**, 230.*

— **O.**, Etudes diverses sur la viticulture et notamment su l'emploi des engrais et insetticides **91**, 356.*

Chevet, Fr. Jos., Concentr. Nahrungsm. **78**, 599.*

Chevrel, René, Nouvelle note pour servir à l'histoire de Pegomyia Hyosciami Macqt. parasite de la Betterave **95**, 328*; **96**, 408.*

Chevreuil, E., Zur Bek. der Rebl. **78**, 326.

— Üb. Chlorophyll **79**, 168.

— Studien üb. Guano **83**, 281.*

— Atmosphärischer Stickstoff **88**, 369.

Chevron, L., Anwesenheit der P_2O_5 im Kuhharn **80**, 441.

— Analyse der Rübe u. die Pektinsubstanzen **88**, 390.*

— u. Devische, S., Polarisationsvermögen der Pektinsubstanzen **91**, 679.

Chiandi-Bey, Löslichkeit des CS_2 in Wasser **84**, 195.

Chiaromonte, Tom., u. Fonseca, Ant., Säurezusatz z. Most- u. Wein **94**, 569.*

Chicandard, G., Brodgärung **83**, 474, 497.

— Brod aus ausgewachsenem Getreide **83**, 475.

Child, W., Die rote Spinne am Weinstock **87**, 290.*

Chittenden, F. H., Some insects injurious to stored grain **97**, 426.*
— Some little known insects affecting stored vegetable products **97**, 426.*
— Bild. v. Xanthin aus Eiweiß **80**, 438.
— R. H., u. Ely, J. S., Speichelferment **80**, 499.
— — Einfluß der Peptone u. gewisser anorganischer Salze auf die diastatische Wirkung d. Speichels **82**, 424.
— — Einfluß der Peptone auf die diastatisch. Wirkg. d. Speichels **82**, 567.
— — Einfluß der sauren Reaction bei d. Speichelwirkg. **82**, 567.
— u. Kühne, W., Über die nächsten Spaltungsprod. d. Eiweißkörp. **83**, 389.
— — Über die Alkalinität u. die diastat. Wirkg. des menschl. Speichels **83**, 402.
— Smith, H. E., Palmitinsäure u. Palmitine **85**, 288.
— u. Cummins, W., Einfluß der Galle u. ihrer Säuren u. Salze auf die Verzuckerungen u. Peptonbild. **85**, 498.
— u. Kühne, W., Globulin u. Globulosen **86**, 441.
— u. Lambert, Zuckerbildung in der Leber **86**, 486.
— Verteilung des Arseniks im menschl. Körper **86**, 499.*
— u. Bolton, P. R., Eieralbumin und Albumosen **88**, 454.*
— u. Whitehouse, H. H., Einige Metallverbindungen von Albumin und Myosin **88**, 454.*
— Glukose im Magen u. Darm **88**, 476.
— Kühne, W., Über Neurokeratin **90**, 501.
— u. Hart, A. S., Elastin u. Elastosen **90**, 504.
— — Myosin u. Myosinosen **90**, 506.
— u. Hartwell, J. A., Üb. die Bildung von Proteosen und Peptonen bei der Magenverdauung **91**, 525.
— Osborne, Th. B., Über die Proteïne des Maiskornes **92**, 180, 461, 745.
— Goodwin, Ralph, Myosinpeptone **92**, 488.*
— u. Solley, F. P., Die primären Spaltungsprodukt. d. Leimverdauung **92**, 489.
— Amerman, George, L., Künstliche u. natürliche Verdauung **94**, 418.*
— u. Mendel, Der Alkohol u. die Verdauung **96**, 634.*
Chludzinsky, W., Das Exterieurometer **81**, 456.
— Eine Methode, die Güte der Milch durch Abwägen zu bestimmen **82**, 463.
— Wollhaar **86**, 567.
— Feinheit des Pferdehaares **87**, 613.
Chmelik, L., Mittel zur Beschleunigung der Keimung des Samens **82**, 152.
Chmielewsky, V. Z., Frage über die feinere Struktur der Chlorophyllkörner **87**, 148.
— W., Wasseraufnahme durch oberirdische Organe **89**, 140.
— Ottschet ob opytach lotschenija winograd-nikow etc. ot mildju (falscher Meltau u. dessen Bekämpfung) **92**, 394.*
Cho, J., Kommt Wasserstoffsuperoxyd in den Pflanzen vor? **95**, 235,* 605.
Choay, E., u. Bèhal, A., Quantit. Zusammensetz. der Kreosote des Buchen- u. Eichenholzes **94**, 211; **95**, 222.
Chodat, **Robert**, u. Chuit, Ph., Untersuch. üb. Lactarius piperatus **89**, 657.*
— A l'étude des plastides **91**, 218.*
Chodounsky, **Frz.**, Die Verluste durch Gärung **79**, 611.
— Gerste vom Jahre 1881 **82**, 532.
— M., Abkochen d. Brauwassers **79**, 600.
Cholodkowsky, N., Blutlaus **87**, 266.*
— Z. Kenntnis d. Coniferen-Läuse **92**, 347.*
— Kenntnis der Lebensweise von Cecidomyia pini **94**, 314.*
Chomski, K. v., Bakteriologische Unters. des Grund- u. Leitungswassers d. Stadt Basel **95**, 58.*
— M., Bedeutung des Asparagins für die tier. Ernährung **97**, 555.
Chon, **Ferdinand**, Zur Geschichte der Leguminosenknöllchen **91**, 400.*
— Üb. Wärmeerzeugung durch Schimmelpilze u. Bakterien **91**, 400.*
Chopin, G., Gelatineartige Eiweißstoffe **86**, 446.
Chuon u. Berlioz, Zusammensetz. des Harns **89**, 496.
Chorley, C., u. Baly, C. C. W., Über die Einwirkung der Salpetersäure auf die Lignocellulosen **95**, 196.
Chrapowitzki, Synthese d. Eiweißstoffe in chlorophyllhalt. Gewebe **88**, 114.
Chrimes, Regenmessungen in verschied. Höhen **79**, 90.
Chrisition, **David**, Beobachtungen üb. das Dickenwachstum junger Bäume im kgl. botan. Garten zu Edinburg **93**, 110.
Christachi, **Elie**, Die Phylloxera in d. Türkei **91**, 356.*
Christeck, W., Das Chininverfahren in der Spiritusfabrikation **96**, 631.
— Chininzusatz im Brennereibetriebe behufs Erhöhung der Alkobolausbeute **97**, 695.
Christensen, A., Beiträge zur Unters, d. Pilocarpins u. seiner Salze **81**, 134.
— Üb. Quassiin **82**, 135.
Christiani, 50 Jahre ohne Düngung **78**, 440.
— A. Verh. von Phenol, Indol u. Benzol im Tierkörper **78**, 774.
Christoni, C., Bildung des Taus **81**, 82.*

Christoni, C., Temperatur d. Schnees u. der angrenzenden Luft **89**, 93.
Christoph, A. Th., Verfahr. d. Spiritusreinigung **90**, 833.
— J. E., Maisch-Destillier-App. **78**, 632.*
Crustchoff, K. de, Ein Basaltfelsen d. Sierra Verde **87**, 34.
Chuard, E., Kupfergehalt von Wein **89**, 267.
— Essais de culture de la batterave sucère dans la valée de le Broge **91**, 325.
— La bouillie bourbuignone pour le traitement du mildew **91**, 400.*
— Über das Vorkom. von Nitrifikations-Erscheinungen in Medien, die reich an organischen Substanzen und von saurer Reaktion sind **92**, 114.
— Wert verschied. Phosphate **94**, 172.*
— u. Brunner, H., Glyoxylsäure in grünen Früchten **95**, 221.
— u. Schribaux, E., Üb. den Gebrauch des Calciumcarbids gegen die Reblaus **96**, 400, 411; **97**, 412, 423.
Chudiakow, N. v., Beitr. zur Kenntnis der intramolekularen Atmung **94**, 175.
Chuit u. Chodat, R., Über Lactarius piperatus **89**, 657.*
Church, A. H., Chorophyll **78**, 197.
— Über Pflanzenalbinismus **80**, 222.
— Notizen üb. Cap-Tee **81**, 95.
— Chem. Untersuch. über d. Albinismus der Pflanzen **87**, 168, 388.
— Über einige für die Beschaffenheit d. Böden wichtige Eigenschaften **96**, 59.
— Üb. die lösl. Salze des Bodens **96**, 59.
Chwolson, O., Neues Aktinometer **94**, 30.*
Chyser, Auftret. des Springwurmwicklers in der Hegyalja **79**, 251.
Ciamician, C., Reduktionsprodukt. des Elemiharzes d. Zinkstaub **78**, 202.
— Verhalten von Harzen bei der Destillation üb. Zinkstaub **78**, 203.
— G. B., Ammoniakgummiharze **79**, 142.
— G., u. Zanetti, G. U., Das Molekulargewicht der Peptone **92**, 488.
— u. Silber, P., Alkoholide der Granatwurzelrinde **94**, 219*; **96**, 322.*
— — Üb. einen neuen Bestandteil der wahren Cotorinde **94**, 219.*
— — Konstitution des Coteïns **94**, 219.*
— — Über die Konstitution des Maclurins und Phloretins **95**, 239.*
— — Über ein neues Apiol **96**, 302.
— — Über Angelica-Öl **96**, 301.
— — Kenntnis des Curcumins **97**, 311.
— — Hochsiedende Bestandteile d. Sellerieöls **97**, 325.
Cienkowski, Rübengallerte **78**, 541.
Ciharomonte, **Tommaso**, Bestimmung des Gerbstoffes im Wein **91**, 702.
Cieslar, A., Einfluß des Lichts auf die Keimung der Samen **83**, 103.
— Beiträge zur Kenntnis der Baumkrankheiten **88**, 274.*
— Einfluß der mechanischen Bodenbearbeitung und der Bedeckung des Bodens mit Moos auf das Wachstum der Fichtenpflanzen **93**, 84.
— Aphorismen aus dem Gebiete der forstlichen Samenkunde **93**, 138.
— Über das Auftreten des Hallimasch (Agaricus melleus Vahl) in Laubholzwaldungen **96**, 425.
— Versuche über Aufbewahrung von Nadelholzsamen unter luftdichtem Verschlusse **97**, 366.
Cimbal, O., Nitykowsky, Troschke Harrich, G., Heine, F., Z. Kartoffelkultur **85**, 167.
— Ernteresultate von Kartoffeln **85**, 171.
— Kartoffelanbauversuche **86**, 129.
— Kartoffelzüchtungen **91**, 323.*
— Das Kartoffelkraut und die Kartoffelknollenentwickelung **91**, 323.*
— Degeneriert Magnum bonum leichter als andere Sorten? **91**, 323.*
— Weizenzüchtungen **92**, 289*, 312.*
— Über den Abbau der Kartoffel und seine Ursachen **92**, 300, 313.* 420;* **96**, 430.*
— Neueste Kartoffelzüchtungen **93**, 219; **95**, 315.*
Cipollone, L. T., Mikroorganismen im Wasser des Hospitals in Pertovenere **93**, 42.*
Citron, **Heinr.**, u. Weyl, Th., Die Nitrate des Tier- und Pflanzenkörpers **86**, 439.
— Mucin im Harn **86**, 475.*
Claassen, **Edo**, Catalpin **88**, 341.
— Quantitative Bestimmung d. Citronensäure in d. Pflanzenteil. **90**, 268, 730.
— Zuckerverlust der Rüben in d. Mieten **90**, 489.*
— Über den Nachweis der Salicylsäure im Weine **95**, 642.
— H., Einwirk. d. Bleiessigs auf alkohol. Zuckerlösungen **90**, 733.*
— Zur Verdampfungsfrage **92**, 676; **93**, 488.
— Erhöhung der Leistungsfähigkeit steh. Verdampfapparate **92**, 677, 678.*
— Ursache der scheinbar günstigen Resultate des Vibrans'schen Einmietungsverfahrens **92**, 682.
— Unters. von Rüben im zweiten Jahre ihres Wachstums **94**, 283.
— Alkalität der Säfte **94**, 551.
— Einmietungsversuche mit Zuckerrüben **95**, 494.
— Trockene od. nasse Scheidung **95**, 506.

Claassen, **H.**, Verhalten Infthalt. Wasserdämpfe in den Verdampfungsapparaten **95**, 508.
— Über die unbestimmbaren Verluste in der Zuckerfabrikation **95**, 509.
— Über die Probenahme der frischen Schnitzel nnd des Diffusionssaftes zur Bestimmung der Verluste bei der Diffusion **96**, 581.
— Die verschiedenen Methoden der Füllmassenverarbeitung **96**, 587.
— Dnrch die Verschlechterung der Säfte gebotenen Grenzen der Auslaugung in der Diffusion **97**, 626.
— Viskosität gesättigter Zuckerlösungen und Sirupe **97**, 631.
— Versuche über die praktische Kristallisation des Zukers **97**, 631.
— Inwieweit soll man die Nachproduktfüllmassen eindicken, um eine gute Krystallisation zu erhalten **97**, 633.
— Temperaturmessungen in einem Kalkofen **97**, 639.
Classen, **Ew.**, Arbutin das bittere Prinzip der Preißelbeere **85**, 362.
Claessen, **C.**, u. Loges, G., Bestimmung der freien Fettsäuren in Futtermitteln **90**, 746.
— n. Cluß, E., Beschaffenheit von anf Moor geerntoten Getreidekörnern **95**, 262.
— Über d. Gedeihen von Sommergetreide auf Moorkulturen **96**, 121, 369.
— Anal. eines vom Vieh verschmähten Moorwiesenhenes **96**, 125.
— Einfluß der Düngung mit Kali und Phosphorsäure auf den Geschmack des Wiesenheues **96**, 179.
— u. Fleischer, M., Die Beschaffenheit der geernteten Haferkörner **97**, 116, 383.
Claesson, **P.**, Ätherschwefelsäuren der Alkohole u. der Kohlehydrate **79**, 133.
Clair, **A.**, Traitement de la vigne contre le black-rot **97**, 458.*
Claissen u. Shadwell, Synthese des Isatins **79**, 168.*
Clar, **C.**, Einwirkung v. Kohlensäure auf Trachyt **84**, 16.
Clark n. Cotta, Feststellung d. Unterschiedes zwischen Vor- u. Nachmilch **89**, 644.
— **Harry W.**, u. Hagen, Allen, Einfluß d. Temperatur auf die Bestimmung von NH_3 durch Nessler's Reagens **90**, 66,* 720.
— **J.**, Vogeleier im Guano **82**, 289.
— Einfluß niederer Sauerstoffpressnngen auf die Bewegungen des Protoplasmas **88**, 138.
Clark, **J. W.**, Pear of fire blight (Micrococcus amylovorus **91**, 400.*
— Experiments with the Bordeaux mixtnre upon the grape rot **91**, 400.*
— Fusicladium dentriticum (2 Art.). Black rot of the grape **91**, 400.*
— Pear blight **92**, 393.*
Clarke, **F. A.**, n. Schneider, E. A., Über die chemische Konstitution des Talks **90**, 132.*
— **T. W.**, Die Konstitution der Silikate **97**, 34.
— Kultur des Tabaks **86**, 211.*
Claude, **A.**, Sulfate de fer pour le destruction des maladies parasitaires de la vigne, cryptogames et insectes, y compri le phylloxéra **91**, 426.*
— Über den Stalldüngerhandel in Berlin **96**, 250.*
Claudel u. Crochetelle, Einfl. einigor als Düngemittel angewendeter Snbstanz. auf die Keimung **96**, 330.
Claudon, **Ed.**, u. Morin, Ch., Gärungsprodukte des Zuckers **87**, 345.
Claus, **Ad.**, Chinaalkaloide **78**, 185; **80**, 152.
— Nachweis freier Weinsäure **78**, 716.
— Nachw. freier Schwefelsäure im Wein **78**, 717.
— u. Himmelmann, P., Chinolin **80**, 140.
— n. Dannenbanm, M., Äthylderivate des Cinchonidin **80**, 152.
— n. Bock, R., Methylderivate des h-Cinchonidins **80**, 152.
— u. Bätcke, C., Pheuyl-h-Cinchonidin **80**, 153.
— u. Kemperdick, Äthylderivate des Cinchonins **80**, 153.
— u. Müller, H., Methylderivate d. Cinchonins **80**, 153.
— u. Treupel, W., Benzylderivate des Cinchonins **80**, 153.
— u. Bottler, C., Toluylchinin **81**, 121.
— Kenntnis des Cinchonidins **81**, 121.
— u. Weller, H., Kenntnis d. Cinchonidins. **81**, 122.
— u. Glassner, R., Kenntn. d. Strychnins **81**, 132.
— u. Röhre, R., Kenntnis des Brncins **81**, 132.
— Kenntnis der Bibrom- und Diamidobernsteinsänre **82**, 105.*
— u. Merck, A. E., Blausaure Salze organ. Basen **83**, 294.*
— u. Hnetlin, E., Papaverin **85**, 334.
— u. Ritzefeld, C., Narceïn **85**, 335.
— n. Meixner, A., Kenntn. d. Narceïns **88**, 350.*
Clausen, Ein neuer Kartoffelfeind **94**, 314.*

Clausen-Heide, Wählt großes und schweres Saatgut **95**, 251.*
— Ein Wurzelschädling im Frühjahr 1894 **95**, 328.*
— Schmale Blumenfliege i. Weizen **95**, 328.*
— -Jena, Vertilg. der Kleeseide **89**, 212.
— **H.**, Zur Kenntnis der Atmung der Gewächse u. des pflanzl. Stoffwechsels **90**. 194.
— Erblichkeit der größeren Produktionsfähigkeit beim Saatgetreide **91**, 270, 320.*
— Ausnutzung der Milch bei Fütterung an Kälber und Schweine **91**, 545.
— Nutzen des großkörnigen u. schweren Saatgutes **93**. 134, 214.*
— Knotensucht der Steckrüben **94**, 341.*
Clausnitzer, **F.**, u. Mayer, A., Best. von Trockensubst. u. spez. Gewicht in Milch **79**, 473.
— Aufrahmung unter Zusatz von Natron **79**, 479.
— Pesoh v., u. Mayer, Ad., Düngungsvers. a. nnfruchtb. Heidesandb. **81**, 297.
— Glycerinbest. **81**, 600.
— u. Meyer, A., Unters. von Gaskalk **82**. 292.
Claussen, Phytolaccin **80**, 173.
— **J.**, Kälbermast **94**. 457.
— **P.**, Tränken d. Bienen i. Winter **86**, 584.*
Clautrian, **G.**, Sitz der Alkaloide im Mohn **89**, 158; **90**, 208; **94**, 178.
Clawson, **C. C.**, n. Saare, Verpackungsmaschine für Getreidestärke **96**, 559.*
Clayton, Discussion of the Clond Observations **97**, 7.
— **Helm H.**, u. Fergnson, S. P., Exploration of the air by means of kites **97**, 12.
Clearer, **L.**, n. Williams, W., Aconitum paniculatum **82**, 128.
Cleas, **P.**, u. Thyes, E., Morphologie comparée des tests de Brassica: oleracea, napus usw. **92**, 284.*
Clemen, Die auf Park-, Allee- n. Obstbäumen am häufigsten vorkommenden schädlichen Raupen **88**. 231.*
Clément, **J. H. M.**, Lettres sur le phylloxéra adressées aux vignerons de la paroisse d'Huriel **88**, 213.*
Clerk, **Dug.**, u. Fawsitt, Ch. Alb., Schutzm. f. Eisen n. Stahl **80**, 626.*
Clermont, **A.**, Bildung v. Pepton durch chem. Reaktion **87**, 464.
— **D. P.**, u. Chautard, R., Pyrogallussäure **82**. 106.*
Clervaux, **P. de**, Die Reblaus und die amerikan. Rebe **89**, 230.*
Cleve u. Jentsch, Einige diluviale und alluviale Diatomeenschichten Norddeutschlands **82**, 31;* **83**, 47.*
— **P. T.** Cholcidansäure **82**, 106.
Cleveland, **G.**, Milchertragsprüfung in den Ver. Staat. v. Nordamerika **86**, 615.
Clintock, **Mc.**, n. Vaughan, V. C., D. Natur der baktericiden Bestandteile des Blutserums **94**, 404.
Clinton, **G. B.**, Orangenrost auf Himbeeren n. Brombeeren **94**, 343.*
— **G. P.**, An Experiment to prevent scab and leaf blight of potatoes **95**, 355.*
— Fungous diseases of the potato **95**, 355.*
— Mohrhirsebrand **97**, 438.
— **L. A.**, Bodenfeuchtigkeit n. ihre Erhaltung **97**, 55.
Clipsey, **H.**, Nachwirkung des Kupfersulfats an Weinstöcken **91**, 400.*
Cloetta, **M.**, Darstellung n. Zusammensetzung d. salzsauren Hämins **95**, 405.
— Resorption des Eisens im Darm und seine Bezieh. zur Blutbildnng **97**, 527.
Cloëz, **Ch.**, Verhältnis v. Kali n. Natron in natürl. Wassern **81**, 58.
— Mineralw. von Bruconrt **84**, 73.
Clos, **D.**, Verzwergung im Pflanzenreich **89**, 155.
— La tératologie végétale et ses principes **91**, 426*; **92**, 420.*
— Les plantes de l'ecole de botanique de Tonlouse durant l'hiver 1890 **92**, 420.*
— Üb. die Knollen der Pflanzen und d. Knöllchen d. Leguminosen **93**, 274*; **94**, 181; **96**, 429.*
Clonet, Arsen im Stärkezncker **78**, 535.
— Arsen im Traubenzucker **78**, 707.
Cloux, Maikäferfalle **81**, 217.
Clowes, **F.**, Baryumsulfat-Niederschlag aus Grubenwässern **89**. 81.
Cluß, **A.**, Über den Wert des Mandlschen Dämpfungsverfahrens **92**, 721.
— Die Reinzuchthefe u. die Anwendung der Antiseptika speziell der Flnorverb. in der Brennerei **93**, 529.
— Die prakt Erfolge d. Arbeitsweise ohne Säuerungsprozeß mit nach Effront in Flußsäure akklimatisierter Hefe **95**, 542.
— Zu den Vers. in Buir mit nach Effront akklimatisierten Heferassen **95**, 551.
— **E.**, Fleischer, M., n. Claessen, C., Beschaffenheit von auf Moor gernteter Getreidekörner **95**, 262.
Cnyrim, **A.**, Bäckergewerbe der Neuzeit **78**, 540.
— Das Dauglish'sche Brotbereitungsverf. **78**, 538.*
— **V.**, Produktion von Kinder- u. Kurmilch **79**, 498.
Coale. **R. D.**, u. Remsen, Ira, Über Sinapin und Sinapinsäure **84**, 312.
Coaz, **D.**, Über sog. Einklemmungen von Zapfen der Bergkiefer **92**, 420.*

Coaz, J., Auftreten des grauen Lärchenwicklers **80**, 304;* **91**, 356.*
— Mitteilungen üb. Raupenfraß **80**, 304.*
Cobb, N. A., and Olliff, Sidney A., Insect-Larva (Cecidomya sp.) eating Rust on Wheat and Flax **91**, 356.
— Über Pflanzenkrankheiten **93**, 283.*
— Krankheiten d. Zuckerrohres **95**, 332.*
— Contribntions to an economic knowledge of Australian rusts **95**, 351.*
— Diseases of the sugar-cane **95**, 349.*
— Gnmmose des Zuckerrohrs **96**, 445.*
— The hot-air treatment for stinking smut or bunt **97**, 757.*
Cobenzl, A., u. Weidel, H., Derivate der Cinchoninsäure **80**, 132.
— u. Schmidt, C., Die unvergärbaren Snbstanzen im käufl. Stärkezncker **84**, 312.
Colzi, V., Bekämpfung der Reblaus **89**, 230.*
Coccone, Wasserfiltration im großen **86**, 51.
Cocconi, G., Die Puccinien **83**, 201.*
— Ustilago Ornithogali **89**, 286.*
Cochenhausen, E. v., Reinigung des Wassers f. d. Textilindnstrie **86**, 49.
— Best. d. Härte eines Wassers **88**, 47.
Cochin, Hefe enthält kein abscheidbares chemisches Gärungsferment **79**, 549.
— Studien über Alkoholgärung nnd das Leben der luftberaubten Bierhefe **81**, 502.
— D., Angebliches, lösliches Alkoholferment **81**, 516.
— Wirk. v. Lnft a. Bierhefe **83**, 516.
Cochius, F., u. Möller, Th., N-Bestimmungen nach Schultze-Tiemann-(Schlösing'schen) Methode **90**, 725.
Cochran, Verfahren z. Bestimmung von Fett in Milch **91**, 635.
Cockerell, T. D. A., The Sngar-Cane Borer, Diatraea saccharalis Fabr. **92**, 350.*
— Bemerkung über das Cochineal-Insekt **93**, 254.*
— A gall-making Coccid in America **96**, 408.*
— Injurious insects **96**, 410.*
Cocu, **Jules François**, Schnitzelmesser **90**, 777.
Coë, A. J., Anal. von Wiesenheu, Kleeheu, Timotheegras **79**, 349, 350.
Coenen, H., Salze des menschl. Blntserums **97**, 511.
Coeurdevache, Windgeschwindigkeit n. Temperaturabnahme m. d. Höhe **85**, 97.
Coggi, C., u. Pugliese, A., Chlornatrinm u. Stoffwechsel **95**, 421.
Cogho, Maikäfervertilgung **86**, 173.
— C., Phalaris arundinacea **87**, 225.
Cohen, Angitgranit u. Augitgneiß **83**, 5.
— Einfache Methode, das spez. Gewicht einer Kaliumqnecksilberjodidlösnng zu bestimmen **83**, 47.*
— E., Geognostisch-geographische Skizzen aus Südafrika **87**, 6.
— Gesteinsisolierung **89**, 684.
— n. Deecke, W., Über das krystalline Grundgebirge d. Insel Bornholm **91**, 72.
Cohn, Nachteile der Lnpinenfütterung **78**, 816.
— n. Brieger, Konzentrierung der gegen d. Mundstarrkrampf schützende Substanz der Milch **94**, 490.
— n. Miflet, Über die in der Lnft suspendierten Bakterien **80**, 89.
— Über die Kiefernkrankheit **93**, 283.*
— A., Zur physiologischen u. patholog. Chemie des Auges **81**, 389.
— F., n. Mendelsohn, B., Einfluß der Elektr. auf Vermehrung der Bakterien **79**, 554.
— Hessenfliege n. Weizenmücke **80**, 304.*
— Mechanische Wirkungen des Lichts bei den Pflanzen **82**, 187.*
— Gegorene Milch **84**, 636.
— F., Kartoffelfäule durch Insektenlarven **86**, 171.
— Sklerotienkrankheit der Kartoffeln **86**, 196.
— Kryptogamen-Flora in Schlesien **87**, 290.*
— Über thermogene Bakterien **94**, 181.
— Anormale Früchte von Citrus Limonum **94**, 356.*
— H. W., The fermentation of Milk. Exp. St. Washington **92**, 575.*
— O. F., Künstlicher Magensaft, Einwirkung auf Gärungen **89**, 500.
— Rud., u. Jaffé, M., Verhalten des Furfurols im tierischen Organismus **87**, 525.
— Über einen in den tierisch. Geweben sich vollziehenden Reduktionsprozeß **93**, 358.*
— Kenntnis des bei der Pankreasverdanung entstehenden Leucins **94**, 412.
— Über die Abspaltung eines Pyridinderivats ans Eiweiß dnrch Kochen mit Salzsäure **96**, 289, 486,* 533.
— W., Schlempemanke **82**, 451.
— Käufliche Düngemittel **83**, 281.
Cohnstein, J., n. Zuntz, Weitere Unters. zur Physiologie des Säugetier-Fötus **88**, 492.*
Colacito, Alfr., Die Bekämpfung der Peronospora viticola **93**, 275.*
Colasanti, Einwirkung der Kälte auf die Hühnereier **81**, 460.
— G., Reaktionen des Kreatinins **87**, 471.

Colby, **D. M.**, u. Aubert, A. B., Zusammens. d. Maultiermilch **93**, 415
— **E. G.**, Untersuchung der Mineralbestandteile einiger kalifornischen Früchte **95**, 238.*
— u. Dyer, H. L., Asche von Californischen Orangen und Zitronen **92**, 184.
— — Analysen californischer Pflanmen **94**, 219.*
— Analysen von Bananen und Bananenboden von den Sandwichinseln **95**, 239.*
— Gehalt einiger californischer Früchte an Fleisch, Saft und Nährstoffen **95**, 226.
— Californische Walnüsse, Mandeln u. Kastanien **97**, 336, 345.
— u. Dyer, H. L., Asche v. Pflaumen und Aprikosen-Früchten **92**, 184.
Coldewe u. Schönjahn, Schnellkeimapparat **83**, 109.
Colemann, **J. J.**, M'Krendrick, u. John, G., Wirkg. sehr niedriger Temperaturen auf d. Fäulnisprozeß **87**, 494.
Colemar, **J. B.**, u. Granger, J. D., Die volumetrische Bestimmung von Calciumphosphat mittelst Uranlösung **92**, 69.
Colemore, **C.**, u. Hilgard, E. W., Über die Verteilnng der löslichen Salze in den sog. Alkaliflecken auf den Alkaliböden **95**, 75.
Colette, **A.**, Verf. zur Konservierung von Bäckerhefe **97**, 686.
Coliot, **T.**, Schlempeasche **81**, 231.
Colladon, **D.**, Hagelbildung **79**, 103.*
— Ursprung der Gewitterelektrizität **86**, 64.*
— Einfluß der Wälder auf den Hagel **87**, 86.
Collan, **U.**, u. Hjelt, Ledumkampfer **82**, 132.
Collette fils u. Boidin, Verf. zur Verzuckerung und Vergärung mittels Mucedineen **97**, 678.
Collier, **P.**, Anal. von amerikanischen Gräsern **79**, 326, 327. Sumpfwiesenheu 331, Maisstengeln 335.
— Vergleichende Fütterungsversuche mit legenden Hennen **92**, 534, 551.
— Vergl. milchwirtschaftl. Vers. in Geneva, New-York **93**, 395.
— The climate of Geneva, New-York: Soil temperature observations **97**, 69.
Collignon, **A.**, Neues Mittel gegen die Reblaus **87**, 245.*
Collin, **A.**, Können die Enchytraeiden eine Rübenkrankheit verursachen? **92**, 344.*
— **Ch.**, u. Benoist, L., Best. des Tannins **88**, 342.
Collin, **E.**, Verfälsch. der Butter durch Margarine **87**, 660.
Collineau u. Savigny, Canlin **78**, 198.
Collins, Wasserreinigung durch Elektrizität **92**, 47.
— **A. L.**, Canses of die back **92**, 404.*
— **J. F.**, Albinos among Orchids **92**, 420.*
Collot, **L.**, Verbreitung d. Reblaus **79**, 245.
Collyer, **C. E.**, Chinagras **83**, 158.
Colman, **Arthur**, u. Normann, K., Pear-blight, Krankheit d. Birnbäume **88**, 237.
Colomb, **G.**, Abris contre le gel **91**, 426.*
— **-Pradel**, **E.**, Der Sauerwurm **94**, 314.*
Colonna, **L.**, Blattfallkrankheit des Weinstocks **94**, 341.*
Colson, **A.**, Formel der gewöhnlichen Weinsäure **93**, 129.*
Colton, **G. H.**, Die Rinde von Xanthoxylium Carolinianum **80**, 175.
Colucci, **L.**, Konservierte u. kondensierte Milch **88**, 382.*
Colvée, **P.**, Aspidiotus oleae **80**, 304.*
— Neue Krankheit der Olive **80**, 328.*
Colzi, **V.**, Reblauskongreß 1889 **89**, 230.*
Combemale u. Mairot, A., Therapeutische Wirkg. d. Urethans **86**, 491.*
— — Physiol. Untersuch. d. Acetophenons **86**, 491.*
Comboni, Bek. der Peronospora **87**, 290.*
— **E.**, Die freiwillige Ausscheidung des Rotweinfarbstoffs **80**, 608.
— Unters. v. Tranben-Mosten **89**, 386.
— Über Erzeugnisse von Weinstöcken, die mit Kupfersalz behandelt worden waren **90**, 807.
— Best. der Pentosane in der Traube u. ihren Produkten **97**, 738.
Comeron, **P.**, On some new or little known British parasitic Cynipidae **88**, 231.*
Comes, **Orazio**, Einw. v. Temp., d. relat. Feuchtigkeit u. des Sonnenlichts auf Transpirat. der Pflanzen **79**, 235.
— **H.**, Einfl. des Lichts auf Transpirat. der Pflanzen **80**, 256.
— **O.**, Pilzkrankheiten der Kulturpflanz. **80**, 317.*
— Dell'Antracosi o vajolo della vite **81**, 235.*
— Sal preteso tannino solido scoperto nelle viti affette da Mal nero und 5 Artikel **82**, 262.*
— Reblaus und Mal nero **83**, 171.*
— Rhizomorpha necatrix **83**, 201*; **87**, 290.*
— Gummosis der Feige **84**, 249*; **86**, 204.*
— Krankheit des Johannisbrotbaumes **84**, 249.*
— Gnmmosis der Rebe **84**, 249.*
— Krankheit der Feigenbäume **84**, 249.*

Comes, O., Tomatenkrankheit **84**, 232.*
— Der Honigtan **86**, 204.*
— Gummosis der Feigen **86**, 204.
— Erkennung u. Bekämpfung der Peronospora u. anderer Krankheiten **86**, 204.*
— Kalk gegen Peronospora **86**, 205.*
— Die hauptsächlichsten Krankheiten der Olive **86**, 211.*
— Krankheiten des Weinstocks **86**, 211.*
— Il verme delle olive e l'andamento delle stagioni **88**. 231.*
— Patologia. Il mal nero o la gommozi **88**, 265.*
— Il mal nero o la gommosi nella vite ed in qualsiasi altra pianta legnosa et **88**, 274.*
— Le Mal nero ou la Gammose dans la vigne et dans n'importe quelle antre plante ligneuse et les variations excessives de température **88**, 275.*
— La Peronospora della vite **91**, 400.*
— Mortalitá delle piantine di tabaco nei semenzai cagionata da marciume della radice **93**, 274.*
— Absterben der jungen Tabakspflanzen infolge einer Wurzelfäulnis **94**, 349.*
Commenda, Hans, Materialien znr Geognosie n. Orographie **85**, 40.*
Comon, Einfluß der Düngung auf den Stärkegehalt der Kartoffel **96**, 250.*
Comstock, J. W., u. Königs, W., China-Alkaloide **84**, 330; **85**, 337; **86**, 290.
— — Additionsprodukte von China-Alkaloiden **87**, 369.
— **J. H.**, Der Joint-Worm in New-York **87**, 266.*
— n. Slingerland, M. V., Wireworms **92**, 351.*
— — Insect injurious to fruits **91**, 356.*
Concil, F., Bakteriol. Untersuchungen über die Trinkwässer von Toulon **93**, 42.*
Coninck, O. de, Unters. üb. Ptomaïne **93**, 351.*
Conley, J. D., Bodentemperaturen **96**, 83.*
— Über die Beziehungen d. geologischen und chemischen Eigenschaften der Böden znr Agrikultur **92**, 93.*
Conn, H. W., Über einen bittere Milch erzeugenden Micrococcus **91**, 581.
— Über die Reifung des Rahmes **92**, 570; **94**. 508.
— Ein Labferment aus Bakterienkulturen **92**. 592.*
— Milchbakterien **94**, 503.
— Isolierung des Labs ans Bakterien-Kulturen **94**, 526.
Conrad, F., Unters. der Frauenmilch für die Bedürfn. der ärztl. Praxis **80**, 508.*
— **M.**, Acetopropionsänre **78**, 128.
Conrad, M., Synth. der Zimts. aus Melonsäureester **80**, 119.
— n. Gntzeit, M., Zersetzung von Galaktose u. Arabinose mittelst Säuren **85**, 303.
— — Zersetznng des Znckers **85**, 305.
— — Einwirkung verdünnter Säuren auf Trauben-, Frucht- n. Milchzncker **86**, 259.
— — Zersetzung d. Milchzuckers dnrch verdünnte Salzs. **86**, 260, 615.
Conradi, Düngung d. Wiesen **78**, 435.*
— **A.**, Der Eiderschlick, ein zur Steigerung der Erträge anf den leichten Geest- und Moor-Böden geeignetes Material **90**, 193.*
— Bezug nnd die Verwendung von Eider- nnd Seeschlick zu Meliorationszwecken **97**. 275.*
— **M.**, Blaue Milch **81**, 470.
Conrady, Ad., Galbanumharz **94**, 219.*
Conrath, P., Viscum auf Eichen **92**, 409.*
Conroy, Verfälschung von Schweineschmalz mit Banmwollsamenöl **88**, 450.*
Constamine-Lille, Geschoßte Znckerrüben **82**, 200.
Constantin, J., Aphodius fimetarius n. einige andere schädliche Insekten **93**, 259.*
— Über die Kultur der „Mycogone rosea" **93**, 280.*
— Über die „Môle" u. ihre Behandlung **93**. 279.*
— Über die Behandlung der Môle der Champignon durch Lysol **93**, 279.*
— Über den „Oreilles de chat" genannten Pilz **93**, 280.*
Constantinidi, A., Nährwert d. Weizenklebers **87**. 529.
Contaret, C. L., Rebl. **80**, 290.*
Contejean, Influence du terrain snr la végétation **82**, 32.*
— **Ch.**, Physiol. des Magens **93**, 354.*
Conty u. Lacerda, Curareähnl. Extr. aus Strychnos triplinerva **79**, 162.*
Convert, F., Le reconstitution des vignes **82**. 230.*
— Les plantations dans les sables **82**, 230.*
Conwentz, Üb. Telephora laciniata **80**, 314.*
— **H.**, Durchbohrnngen junger Eichenstämme durch die Qnecke **80**. 328.*
— Monographie der baltischen Bernsteinbäume n. a. m. **91**, 400.*
Cook. A. J., Über die Bekämpfung des Pflaumenkäfers **91**, 356.*
— n. Davis, G. C., Kerosene emulsion and notes of insects **92**, 353.*
— **F. J.**, Über den Fntterwert des Öls der Leinsamenkuchen **90**. 617.

Cook, **M. W.**, u. Hills, J. L., Abnorme Milch **93**, 406.
Cooke, Oidium Tuckeri u. Uncinula spiralis **78**, 358.
— Spaerella Taxi **78**, 359.
— Anthracnose **78**, 359.
— u. Bidie, On the Coffee-Disease **81**, Amerika 235.*
— Rost-, Brand-, Meltau- u. Schimmelpilze **86**, 204.*
— **C**, The Coffee-Disease in South **82**, 262.*
— **F. J.**, Düngungsversuche mit Weizen **91**, 159.
— Düngungsversuche mit Gerste **91**, 161.
— **J. H.**, Diseases of the Mediterranean Orange **92**, 404.*
— **M. A.**, Treatise of the Insects injurious to fruit and fruit trees of the California **81**, 218.*
— **M. C.**, Britische Uromyces-Arten **79**, 267.*
— Vegetable wasps and plant worms **92**, 344.*
— Plants diseases and fungi **92**, 404.*
— Californische Weinstock-Krankheiten **93**, 274.*
— Vine root-clubbing **93**, 283.*
— Anthracnose des Weinstocks **93**, 283.*
— Vine root-clubbing verursacht d. Plasmodiophora Vitis **94**, 341.
— Plant diseases **95**, 359.*
— **W. W.**, u. Hills, J. L., Natürliche Milch mit 14⅞% Fettgehalt **93**, 418.
Cooley, **Robert A.**, The imported Elm Leaf Beetle, Maple Pseudococcus, Abbot Sphinx, San José Scale **96**. 410.*
Coombs, **Everett**, Pepsinunters. **86**, 481.
Cooper, u. Wanklyn, Aschengehalt v. Mehl u. Brot **83**, 472.
— — Direkte Bestim. d. Heizwertes von Nahrungsmitteln **79**, 426.
Coordes u. Bamberg, Klimatologische Wandkarte v. Europa **88**, 83.*
Coppola, Das Mal nero des Weinstocks **83**, 201.*
— **F.**, Entstehung der Ptomaïne **83**, 419.
— Ursprung des Harnstoffs im tierisch. Organismus **89**, 524;* **90**, 517.*
— **G.**, Über durch Insekten veranlaßte Erkrankungen des Tabaks **93**, 259.*
— **M.**, Salicin u. Amygdalin **78**, 163.
— Unters. von Sterocaulum Vesuvianum **80**, 96, 175.
Coquillet, **D. W.**, Report on various Methods for destroying the Red Scale of California (Aspidiotus aurantii Mask.) **91**, 356.*
Coquillet, **D. W.**, Some pests of the horticulturist **92**, 404.*
Corbett, **E. J.**, Desinfekt. von Kloakegasen **79**, 578.
— **L. C.**, Über das Spritzen **96**, 435.*
Corbetta, **P.**, Üb. den Gehalt flüchtiger Fettsäuren in der ranzigen Butter **90**. 759.
Cordel, **O.**, Fabrikation der Knochenkohle **80**, 651.*
Cordes, **H.**, Urs. der „langen Milch" **78**, 511.
— Butterausbeute bei Abkühlung der Milch **78**, 506.
— Mittel gegen ungleichfarbige Butter **79**, 486.*
— Vorgang der Milchbildung **81**, 483.
— Rentabilität der verschied. Molkereisysteme; Erträge aus d. Milchwirtschaft bei verschied. Fütterung der Kühe, auf Grund von 126 Meiereiberechnungen dänischer Meiereien aus den Jahren 1875—79 **81**, 491.
— Aufrahmung der Milch **83**, 459.
Cords u. Trobach. Herstellung von Spiritus u. Gewinnung v. Futterkuchen **83**, 524.
Cordier, Weizenanbauversuche in Saint-Remy **86**, 113.
— Vernichtung der Cuscuta **88**, 263.
— Culture de l'orge à St. Remy **91**, 320.*
Corenwinder, **B.**, u. Contamine, G., Einfluß der Blätter auf Zuckerbildung in den Rüben **78**, 256; **79**, 197.
— Chem. Zusammensetzung u. Funktion d. Pflanzenblätter **78**, 274, 738.*
— Bezieh. zw. CO_2 bildung u. chemisch. Zusammensetzung der Blätter **78**, 312.
— Die Banane **79**, 105, 357.
— Kohlendioxyd der Atmosphäre als Kohlenstoffquelle für die Assimilation der Zuckerrübe **83**, 120.
— Wachstumsbedingungen der Zuckerrübe **85**. 174.
Corin, **G.**, u. Berard, Beitrag zur Kenntnis des Eiweißalbumins **88**, 454.*
Cormouls-Houlès, **Jul.**, Grünfutterensilage **85**, 437.*
Cornevin, Der Einfluß des Pilocarpins und Phloridzins auf die Bildung von Zucker in der Milch **92**, 573.
— Krankheiten infolge Verfütterung verd. Rübenschnitte **93**, 336.
— Rückstände der Absinthfabrikation als Futtermittel **93**, 381.
— **Ch.**, Action de poisons sur le germination des gruines des végétaux dont ils proviennent **91**, 219.*
— Über Obst u. Obstprodukte als Futtermittel **95**, 393.

Cornevin, **Ch.**, Studie über das Gift der Baumwollsamen u. Banmwollsamenkuchen **96**, 467.
— Unters. über die Ricinussamen und Knchen **97**, 336.
— **M. Ch.**, Action de poisons sur la germination des graines des végétaux dont ils proviennent **91**, 263.*
— Erkrankungen der Rinder bei ausschließlicher Fütterung mit Schlempe **94**, 395.
— Verfütterung von Kartoffeln an Milchkühe **94**, 480.
Cornu, Älchenkrankheit der Rnbiaceen **80**, 304.*
— u. Brongniart, C., Epidémie causée sur des Diptères du genre „Syrphus" usw. **81**, 218.
— Peronospora gangliform. **83**, 185.
— Einige Uredineen **83**, 201.*
— Peridermium pini **86**, 190.
— **A.**, Absorption d. chem. Strahlen des Sonnenspektr. dnrch Erdatmosphäre **78**, 88.
— Ultraviolette Grenze des Sonnenspektrums in versch. Höhen **80**, 94.*
— **Max**, Einfl. der Zellwand auf die Ernährung **78**, 235, 738.*
— Reblaus **78**, 319, 328,* 739;* **79**, 248;* **80**, 290.*
— Peronospora gangliiformis **78**, 351; **80**, 317.*
— Rhytisma acerinum **78**, 359.
— Älchenkrankheit v. Rubiaceen **79**, 249.
— Urocystis Cepnlae **79**, 262; **80**, 317.*
— Peronospora-Arten in Frankreich **79**, 267.*
— Bemerknngen über 2 Ustilagineen **79**, 267.*
— Podisoma Juniperi Sabinae auf Junip. virginiana **79**, 267.*
— Bemerkungen üb. Uredineen **79**, 267.*
— Anatomie d. durch den schw. Brenner verursachten Beschädigungen **79**, 267.*
— Anwendung der Keimtheorie anf die parasit. Pilze der Pflanzen **80**, 316.
— Der Meltau der Reben (Peronospora viticola) **80**, 307.
— Generationswechsel der Uredineen **80**, 317.*
— Bemerkungen über einige Pflanzenparasiten **80**, 317.*
— Black rot anthracnose **80**, 317.*
— Nene Pflanzenkrankheiten in Europa **80**, 317.*
— Snr qnelqnes maladies des plantes **81**, 235.*
— Absorption dnrch die Epidermis oberirdischer Organe **82**, 192.
— Deux champignons développes sur les arbres austr. **82**, 262.*
Cornu, **M.**, Sur uno maladie de linéraires **82**, 281.*
— Äcidinm rannnculacearum **82**, 254.
— Der Kiefernrost **83**, 201.*
— Brandpilze **83**, 201.*
— Absterben d. Maulbeerbäume **83**, 201.*
— Die Peronosporeen **83**, 201.*
— Nene Krankh. d. Mandelbäume **86**, 198.
— Übergang d. Reblaus auf d. Wurzeln **87**, 282.
— Platanenkrankheit **87**, 282.
Cornwall, **H. B.**, Bntteranalyse **86**. 622.
— u. Shippen, Wallace, Butteranalyse **87**, 654.
— Abnorme Bntter **89**, 666.*
Corrélongue, Résumé pratiqne de la reconstitution dn vignoble par les vignes americaines et conseils sur le traitement des principales maladies de la vigne **91**, 356.*
Correns, **C.**, Kulturversuche mit dem Pollen v. Primula' acaulis **89**, 71.
— Über die Abhängigkoit der Reizerscheinungen höherer Pflanzen v. der Gegenwart freien Sauerstoffs **91**, 183.
— Zur Kenntnis der inneren Struktur der vegetabilischen Zellmembranen **91**, 219.*
— Zur Physiologie der Ranken **96**, 265.
Correnti, **G.**, Reblaus **83**, 171.*
Corruley, **A. J.**, u. Paul, P. U., Homochinin aus Cuprea-Rinde **84**, 331.
Corsi, **A.**, Bekämpfung der Peronospora **86**, 205.*
Corvo, **A.**, Bazillen u. Reblaus **85**, 193.
— Die Tuberkulose des Weinstocks und ihre Mikroben **86**, 205.*
Cossa, Cerit in Knochen **79**, 366.
— Euphotid **81**, 10.
— **A.**, Serpentine **81**, 14.
Costa, **A.**, La fillossera **81**, 204.*
— La tignuola del molo (Yppnomenta malinella) **81**, 288.*
Costantin, **Julien**, Über einige Krankheiten des Champignonmycels **92**. 388.
— et Dufour, La Molle maladie des Champignons de conche 3 Art. **92**, 387, 399.*
— Sur quelques maladies dn blanc de Champignon **92**, 420.*
— Tyroglyphus mycophagus **94**, 310.*
— u. Matrnohot, L., Le Vert de gris, le Plâtre, le Chanci **94**, 349.*
Coste, Feinde der gallenbewohnenden Reblaus **80**, 287.
— **-Floret**, **P.**, Bekämpfung dos echten Meltan **89**, 286.*
— Die Fröste u. die Mittel sich davor zu schützen **93**, 291.*
— **H.**, Instruktion zur Behandlung des Meltaues u. der Anthracnose **93**, 283.*
— **J. H.**, Grüner Schiefer v. Llanberis **96**, 51.
Costelo, **Dav.**, Gnmmigutt **79**, 143.

Costerus, Verlust der Keimkraft bei trocken aufbewahrtem Samen **80**, 212.
— **J. C.**, Einfl. wasserentziehender Mittel auf die Atmung der Pflanzen **80**, 264.
— Intra carpellaire prolificatie bij Plantago **91**, 426.*
Cotes, C., Kaffeelaus **89**, 236.*
— **E. C.**, Über Acridium peregrinum-Invasion **93**, 255.*
Cotta, J. D., Wirkung des Wassers bei Anwendnng v. Schwefelkohlenstoff **80**, 285.
— Bekämpfnng der Reblaus **89**, 230.*
— u. Clark, Vor- u. Nachmilch **89**, 644.
Cottu, H., Ernährung der Kühe m. eingesäuerten Futterm. **79**, 432.*
Couanon, Teeranstrich gegen Reblaus **84**, 196.
— Neue Reblauskrankheit **94**, 349.*
Couderc, G., Bekämpfung des echten Meltau **89**, 286.*.
— Vorkommen von Uncinula spiralis in Frankreich u. die Identität des amorikanischen u. europäischen Meltaus der Reben **93**, 272.
— Über die Perithecien der Uncinula spiralis in Frankreich **93**, 280.*
Coudon, H., u. Müntz, A., Ammoniakbildnng im Boden **93**, 91.
— u. Bussard, L., Nährwert der Kartoffeln **97**, 488.
Coudures, Schwefligsaures Knpfer geg. Pilzkrankheiten **96**, 427.
Couilliaux, Alcide, Le reconstitntion des vignobles charentais **92**, 346.*
Councler u. Nobbe, Fr., Vorkommen von Calciumphosphat in den lebenden Pflanzenzellen **78**, 236; **79**, 110.
— Aschenanalyse der einzelnen Teile von Aster Tripolium **81**, 149.
— Aschenanalyse der einzelnen Teile von Aster Amellus **82**, 141.
— Aschengehalt der Blätter in Wasserkultur erwachsenen Bäumchen **83**, 96.
— Asche von Korbweiden **86**, 69.
— Gehalt dreier Nadelbäume an Trockensubstanz, Stickstoff und Mineralstoffen **87**, 98.
— Asche der Rinde der Eberesche **87**, 121.
— Einwirkung von Phloroglucin auf Zuckerarten **95**, 239.*
— Ein neues Verfahren zur quantitativen Bestimmnng von Furfurol, bezw. den in den vegetabilen enthaltenen Pentosanen **94**, 638; **95**, 606.
Coupin, Henri, Trocknungsprozeß reif. Samen **93**, 135.
— Die wasserhaltende Kraft d. Samen in Beziehung zu ihrem Gewicht **94**, 238.*
Coupin, H., Sur l'eau libre dans les graines gonflées **96**, 346.*
— Recherches sur l'absorption et le rejet de l'eau par les graines **96**, 346; **97**, 367.*
— Snr le mnsilage exosmosé par les graines **97**, 367.*
Couput, C, Die Ensilage in Algier **85**, 432.
Cour, la A., Mitteilungen üb. Mästung von Ochsen u. Schafen **81**, 449.
— Bedeutung der Milchfettbest. als Mittel zur Werterhöhnng des Milchviehs **94**, 468.
Courant, Georg, Über die Reaktion d. Kuh- u. Franenmilch nnd ihre Bezieh. zur Reaktion des Kaseïns n. der Phosphate **92**, 562.
Courchet, L., Aphidiengallen **80**, 304.*
Courrègelongue, Résnmé pratiqne de la reconstitution dn vignoble par les vignes américaines ect. **92**, 346.*
Courtais, du, Die Blntlaus **83**, 183.*
Courtry, E., Amerikanischer Weinban **92**, 252.*
Cousinne, Denys, Vorrichtung zum Entleeren v. Fässern **96**, 633.*
Cousins, H., Versuche zur Bekämpfung von Hopfenkrankheiten durch chem. Mittel **95**, 355.*
Coutagne, G., Le nonvean parasite dn mûrier, Diaspis pentagona **92**, 347.*
Coutejean, C., Natrium in Pflanzen **78**, 103.
Coutry, Etienne, Amerikanische Reben **94**, 311.
Couttolenc, G., Glycerinbest. **82**, 525.
Couty u. Lacerda, de, Neues Curare aus Strychnos triplinerva **80**, 157.*
Couvée, J. J., Ammoniakalische Silberlösung als Reagens auf Ferrohydrokarbonat bei Trinkwasseruntersuchung. **95**, 591.
Couvert, F., Die Krankheiten der Rebe **87**, 296.*
Couvreur, E., u. Bataillon, E., Fnnktion des Glykogens bei der Seidenranpe während der Metamorphose **93**, 361.
Cowan, Thos. Wm., Die Honigbiene, ihre Naturgeschichte, Anatomie und Physiologie **91**, 504.*
Cownley, A. J., n. Paul, B. H., Über Cuprein u. seine dreh. Wirkg. **85**, 337.
— Gegenwart von Cinchonidin im Chininsulfat des Handels **86**, 284.
— u. Paul, B. H., Chemische Notizen über Thee **88**, 370.
— — Die Chemie der Ipecacnnha **95**, 240.
Cox u. Sohrohe, Anal. v. Maissorten **79**, 582.
Cracau, J. N. B., Gift u. Gegengift **87**, 527.*

Craddock, **Edward**, Malzbereitungsapparat **91**, 713.*
Craig, Fütterung der Lämmer mit Korn **92**, 537.
— **J.**, Traitement of apple scab and of grape and gooseberry mildew **91**, 356.*
— Spritzen als Vorbeugungsmittel gegen Pilzkrankheiten **96**, 435.*
Crailsheim, **Krafft v.**, Fettgehalt der Milch von Kühen verschied. Rassen **82**, 459.
— Eine billige Einrichtung zur Herstellnng des Preßfutters **90**, 495.*
Cramer, Wintersporen der Peronospora **87**, 270.
— **A.**, Glykogen **87**, 494.
— **C.**, Akklimatisation der Sojapflanze **80**, 275.*
— Die Brandkrankheiten der Getreidearten nach dem neuesten Stand der Frage **91**, 400.*
— **C. D.**, Sog. Thrombosin Lilienfelds **97**, 501.
— **E.**, Zusammensetzung von Sporen von Penicillium glaucum **94**, 218.
— u. Rubner, M., Einfluß der Sonnenstrahlung und Stoffzersetzung, Wärmebildung und Wasserdampfabgabe bei Tieren **94**, 445.
— Die Aschebestandteile der Cholerabazillen **96**, 322.*
— **G.**, Mängel der Milchkontrolle, mit besonderer Berücksichtigung vorgekommener Fälle **81**, 492.*
— **M.**, u. Ritter, A., Phlorhizin-Vers. am Karenzkaninchen **93**, 357.
— **S.**, Üb. einige Derivate des Coffeïns **94**, 299.*
Cramoisy, Bekämpfung der pflanzlichen Parasiten **83**, 201.*
Crampe, Winterwicke **83**, 152.
— Gliricin u. Scilla **83**, 180.
— Mitteilungen über die Vertilgung der Feldmäuse **83**, 183*; **85**, 214.
— Kreuznng zahmer Ratten mit wilden **84**, 532.
— Vererbung der Farbe bei Pferden **84**, 534.
— Mäusevertilg. **86**, 175.
— Farbe der Pferde von Trakehnen **87**, 616.*
— Gelbe Pferde von Ivenak **87**, 616.*
— **H.**, Mittel gcg. Feldmäuse **78**, 347.
Crampton, **A.**, Zusammens. der Weizenkleie **86**, 312.
— Borsäure als Bestandteil d. Pflanz. **89**, 380.
Craveri, **F.**, Rebl. **80**, 290.*
Crawford, **Middelton**, Zuckerrübenpresse **90**, 777.
Crawley, **J. T.**, u. Maxwell, M., Üb. Hawaiische Böden **96**, 62.
Credner, **F.**, Kohlensäuregehalt der Thermalbäder in Nauheim **89**, 77.
— **H.**, Das Oligocän des Leipz. Kreises **79**, 11.*
— Geol. Karte des Kgr. Sachs. **79**, 54.*
— Glacialerscheinungen in Sachsen **80**, 53.*
— Einseitige Vergletscherung Norddeutschlands **81**, 44.*
— Glacialerscheinungen in Sachsen nebst vergleichenden Bemerkungen üb. den Geschiebemergel **82**, 31.*
— Vergletscherung Norddeutschlands während der Eiszeit **82**, 31.*
— Geolog. Landesunters. d. Königreichs Sachsen **86**, 33.*
— Sächsisches Granulitgeb. u. seine Umgeb. **86**, 34.*
— Erläuterungen zur geologischen Spezialkarte des Königr. Sachsen **92**, 81; **93**, 64; **94**, 67; **96**, 52; **97**, 45.
— Die geolog. Verhältnisse der Stadt Leipzig **93**, 64.
— Phosphoritknollen des Leipziger Mittel-Oligocaens **95**, 67.
Cremer, **M.**, Verhalten einiger Zuckerarten im tierischen Organismus **93**, 371; **94**, 179.
— Kenntnis des Säureabbaues des Glykogens **94**, 178.
— Umlagerungen der Zuckerarten unter dem Einflusse von Ferment und Zelle **94**, 179.
— Fettbildung aus Eiweiß bei der Katze **97**, 538.
— **P.**, Unters. von Weizenmehlsorten **80**, 636.*
— Reform des Molkereiwesens für die Kleinlandwirtschaft **81**, 492.*
Crespi, **M.**, Krankheiten des Weinstocks **83**, 201.*
Crevat, **J.**, Rationelle Viehfütterung **86**, 565.*
Creydt, **R.**, Quantitative Best. der Raffinose **86**, 265.
Crié, **L.**, Besondere Amyloidsubstanz bei Pyrenomyceten **79**, 131.
— Sur la maladie des châtaigniers en Bretagne **95**, 355.*
— Rapport sur le dépérissement des pommiers **97**, 461.*
Cripps, **R. A.**, Über Indikatoren **92**, 596.
— Einfluß der Borsäure auf die Tätigkeit der Verdauungsfermente **97**, 521.*
Crispo, Best. der zurückgegang. P_2O_5 **80**, 368.*
— Berechnung des Milchertrages **81**, 469.
— Üb. Phosphorsäurebestimmung **92**, 602.

Crispo, Metaphosphorsäure u. d. Analyse der Superphosphate **95**, 595.
— **D.**, Best. der assimilierbaren P_2O_5 in den Düngem. **80**, 370.*
— Belgische Methode zur Bestimmung der in Wasser löslichen Phosphorsäure in den Superphosphaten **91**, 627.
Croce, **H.**, Die Aufenthalts-Dauer von Speisen im Magen **92**, 505.
Crochetelle, **J.**, Dumont, J., u. Breal, E., Zur Stickstoffernährung der Gewächse **93**, 91.
— — Einfluß der Chlorverbindungen auf die Nitrifikation **94**, 86.
— u. Berthault, F., Die „Mattes" genannt Niederungen von Unter-Medoc **95**, 74.
— — Über d. Einfluß d. chloridreichen Bodens von Algier auf den Getreidebau **95**, 76.
— u. Dumont, J., De l'influence des chlorures sur la nitrification **95**, 189.*
— . Untersuchung der Wässer einiger Quellen des Parks von Grignon **96**, 32.
Croix, **Nicolai Jalan de la**, Verhalten einiger Antiseptica gegen Bakterien des Fleischwassers **81**, 534.
Croke, Kaffeeblätterkrankheit in Südamerika **81**, 233.*
Crolas, Sur les traitements au sulfure de carbone **82**, 230.*
— et Vermorel, Anwendung von Schwefelkohlenstoff gegen die Reblaus **86**, 165*; **94**, 311.*
— et Ranlin, Behandlung d. Weinstocks m. Kupfersalzen gegen d. falschen Meltau **86**, 183.
— Phylloxéra et sulfure de carbone **88**, 213.*
— et Vermorel, F., Guida del vignainolo per l'applicazione del sulforo di carbono nei vigneti filloserati **88**, 214.*
— u. Falières, E., Bek. der Rebl. **78**, 739.*
Crone, **Julius**, Die Trinkwasserverhältnisse von Erlangen **90**, 34.
Conheim, **W.**, Anal. eines Algierweines **92**, 694.
— u. Backhaus, Reinigung der Milch **97**, 584.
Crook, **W. G.**, Zur Butterunters. **80**, 504.
Croos, **C. F.**, Cellulose u. Kohle **81**, 89.
— Bevan, E. J., u. Beanle, C., Beiträge zur Chemie der Cellulose **95**, 195.*
— Über die Konstitution der Pektinstoffe **95**, 204.
Croquevielle, **M.**, Emploi de sulfat de fer pour la destruction des Cryptogames parasites de la vigne **97**, 461.*
Crosa, **F.**, u. Paterno, E., Untersuch. über d. Sordidin **94**, 220.*
Crosa, **F.**, u. Paterno, E., Über eine neue a. Flechten erhaltene Verbindung **94**, 220.*
— u. Manelli, C., Über das Lapachonon **96**, 322.*
Crosby, **D. J.**, Über Temperaturen und Verdunstung der verschiedenartigen Böden **96**, 82.
Cross, **C. A.**, Bevan, E. J., u. Smith, C., Die Konstitution der Cellulose des Getreides **96**, 467.
— **C. F.**, u. Bevan, E. J., Chemie der Bastfasern **80**, 109; **81**, 90.
— — Gerbstoffähnlicher Körper aus Cellulose **82**, 93.
— — Holzfaser **83**, 282.
— — Entziehung und Einführung von Wasser in die Cellulose **85**, 367.*
— — Chemie der Flachsfaser **89**, 383.
— — Konstitution der Jutefasersubstanz **89**, 384.
— — Cellulose und Alkalien **90**, 241.
— — Die Konstitution der Cellulose **90**, 242.
— — Bestandteile der Flachsfaser **90**, 269.*
— — Über die Konstitution der Lignocellulosen **91**, 227.*
— — Beiträge zur Chemie der Cellulose **92**, 152.
— — Bestimmung des Molekulargewichtes von Cellulosederivaten nach der Gefriermethode **93**, 119.
— — u. Beadle, C., Die natürlichen Oxycellulosen **94**, 196.
— — Ein Reagens auf vegetabilische Fasern **95**, 605.
— — u. Smith, Cl., Konstitution der Cellulosen der Cerealien **96**, 276.
— u. Smith, Cl., Untersuchungen über die chemische Geschichte der Gerstenpflanze **96**, 387.*
Crouzel, **E.**, Praktisches Verfahren, um Weine von Kupfer zu befreien **96**, 597.
Crozier, **A. A.**, Note on a recent outbreak of peach yellows near Ann. Arbor. Michigan **92**, 420.*
— **F. P.**, Bek. der Reblans durch SC **84**, 197.*
Cselkó, **St. v.**, Mästen v. Rindvieh mit Grünfutter **86**, 565.
— Fütter.-Vers. mit Grünmais **86**, 574.
— Einfl. d. Futters auf d. Milch **87**, 622.
— Milchfettbest. bei Probemelkungen **94**, 466.
Csêrer, **Ludwig**, Einfluß des Ölens der Saatkornen auf die Keimung **95**, 248.
— Verbuschung und Verzweigung des Rübenstammes **95**, 358, 360.*
Cserháti, **A.**, Verbreitung der Reblaus **79**, 245.

Cserháti, A., Grind oder Schimmel des Obstes **79**, 267.*
— Verhältnis der Körner zur Spindel beim Mais **87**, 193.
— Einsäuren der Futtermittel **87**, 446.
— Welche Reihenweite ist beim Anbau des Cinquantinomaises die geeignete? **90**, 342.
— Vergleichende Versuche zwischen Frühjahrspflügen, Grubbern und Eggen **95**, 79.
— Entwickelung der Theorie der Düngung **93**, 195.*
— u. Suschka, Anbanversuche mit verschiedenen Futtermaissorten **91**, 314.
— Anbau des Maises mit Zwischenfrucht **91**, 315.
— u. Szilassy, v., Versuche über den Grünmais **91**, 315, 478.
— Anbau verschiedener Maissorten **91**, 326.*
— Culture industrielle du topinambour Sagnier **91**, 326.*
— Der Anbau der Kohlrübe. **91**, 326.*
— Der Grasbau in der Schweiz **91**, 326.*
— Die Daner unserer Wiesengräser **91**, 326.*
— Die Artischocke **91**, 326.*
— Die Kultur und Verwendung der Pferdebohne **91**, 326.*
— Einfluß des Entfahnens auf den Ertrag bei Mais **91**, 326.*
— u. Szilassy, Z. v., Anal. von Mais, **91**, 434.
— — Anal. von Sorghum sacchar. **91**, 434.
— — Anal. von gewöhnlichem Sorghum **91**, 434.
— — Anal. von Enchleana luxur. **91**, 434.
— — Anal. von Perlhirse **91**, 434.
Csokor, Die Strahlenpilzerkrankheit **82**, 262.*
— **J.**, Fettablagerung b. Mästen **83**, 403.
Cubeddie, E. M., u. Tarulli, G., Üb. das Reduktionsvermögen einiger Zuckerarten auf elektr. Wege **97**, 731.
Cuboni, G., Peronospora. 4 Art. **81**, 235.*
— Mallattie delle viti osservate nel corrente anno a Conegliano nei dintorni **81**, 241.*
— Dematophora necatrix **83**, 192.
— Peronospora viticola ricompare **83**, 201.*
— et Celotti, Einfl. der strengen nnd milden Winter auf die Insekten **83**, 214.*
— Stärkebildung in Blättern des Weinstocks **85**, 121.
— Wirkungen des Kalkhydrates gegen Peronospora **85**, 221, 222.
Cuboni, G, I remedi contro la peronospora (3 Art.) **85**, 240.
— Das Wiedererscheinen der Peronospora **86**, 181.
— Bekämpfung der Peronospora **86**, 183, 205;* **89**, 286;* **97**, 433.
— Una voce discordante a proposita della peronospora (2 Art.) **86**, 205.
— Die Ursache des Aufplatzens der Trauben **86**, 205.*
— Transpiration u. Assimilation der mit Kalkmiloh bespritzten Blätter **87**, 290.
— Le galle filosseriche sulle foglie di viti Isabelle **88**, 214.*
— Krankheit der Trauben **88**, 261; **89**, 258.*
— La peronospora dei grappoli **88**, 265.*
— Per combattere la peronospora **88**, 265.*
— Sulla peronospora dei grappoli **88**, 265.*
— Erinose d. Trauben **89**, 234.
— Pilze gegen Insektenschäden **89**, 256.
— Krätze des Weinstocks **89**, 264.
— Botrytis an Weintrauben **89**, 274.
— Die Chlorose **89**, 295.*
— Die Bakterien des Maserholzes der Reben **89**, 286.*
— Über Black-rot **89**, 286.*
— Die Bakterien des Grindes der Rebe **89**, 286.*
— Neue Beobachtungen über das Auftreten der Peronospora **90**, 384.
— Der Sonnenbrand an den Weintrauben **90**, 415.
— Die Röte des Weinstockes u. d Blattmilbe Tetranychus telarius **91**, 337.
— Il Rossore della vite e il Tetranychus telarius L. **91**, 356.*
— u. Cugini, G., Gli effetti del gelo sulle viti in Modena **91**, 426.*
— Il rossore dei pampini ed il Tetranychus telarius L. **92**, 345.*
— Sulla rogna o scabbia dei bronzi **92**, 353.*
— Sulla presenza di bacteri negli acervuli della Puccinia Hieracii Schuhm. **92**, 393.*
— Über eine Winterform des Fusicladium dendriticam Fck.*
— Peronospora des Weinstocks **94**, 341.*
— Wirkung von Hagelschlag auf Reben **94**, 356.*
— u. Pizzigoni, A., Fermente des Weines **94**, 571.
— Wirkung des Frostes **94**, 578.
— Nachweis kleiner Mengen von Teerfarbstoffen in Wein **94**, 676.
— Fortschritte in der Pflanzenpathologie **96**, 435.*
— Über die durch Botrytis cinerea bedingte Faulnis der Rebentriebe **97**, 440.

Cuboni, G., u. Brizi, U., Dürre der Maulbeerblätter **97**, 447.
— La malattia del castagno nell'anno 1896 **97**, 458.*
Cugini, Krankheit der Kastanien **79**, 267.*
— **A.**, Üb. die Art des Vorkommens von Eisen in den Pflanzen **96**, 317.
— **G.**, Getreidekrankheit in der Provinz Bologna (Raphidospora herpotricha) **80**, 313.
— Neue Krankheit des Weizens in Bologna **80**, 328.*
— Peronospora **84**, 232.*
— Neue Rebkrankheit **87**, 290.*
— Mal nero des Weinstocks **87**, 290*
— Bek. der Peronospora **87**, 290.*
— Dei rimedi contra la Peronospora viticola e della loro influenza sulla composizione dei mosti dei vini **88**, 265.*
— u. Macchiati, L., Notizie intorno agli insetti, acari e parassiti vegetale nelle piante cultivate e spontanee de modenese usw. **91**, 356.*
— — Die Bakterienkrankheit der Weintrauben **91**, 368.
— u. Cuboni, G., Gli effetti del gelo sulle viti i. Modena **91**, 426.*
— Über die Wirkung des Köpfens beim Mais **92**, 312.*
— Intorno ad una specie di bacillo trovato nel legno delle viti affette da mal nero **92**, 393.*
— Caratteri delle principali malattie della vita e rimedi **92**, 404.*
— Düngungsversuch mit Weizen **93**, 177.
Cuisinier, L., Verzuckerung d. Stärkemehls **86**, 266.
Culeron, Kaliumsulfokarbonat **83**, 169.
— Bek. der Reblaus mit Schwefelkohlenstoff **83**, 171.*
— **P.**, Neue Art der Anwendung des Eisenvitriols gegen die Chlorose des Weinstockes **93**, 289, 291.
Cunerth-Beelitz, Die märkische u. d. Ring-Rübe **89**, 212.
Cuniasse, L., u. Raczkowsky, Sig. de, Bestimmung von Benzaldehyd im Kirschwasser **95**, 645.
Cunningham, D. D., Eine parasitische Alge Mycoidea parasitica **79**, 267.*
— Eine neue Ustilaginee **89**, 286.*
Curin, J., Anleitnng zur Überwachung des Kornkochens u. Kochen mit Hilfe des Brasmoskops **94**, 551.
— Kontrolle der Verdampfungsstation **94**, 554.*
Curin, J., Die verschiedenen Arten des Rübeneinkaufes im Diagramm **96**, 581.
— Ein neues Brasmoskop (Type II) und dessen Verwendung beim Verkochen der Säfte **96**, 584.
— Studien über Steinmannsche Kalköfen **97**, 639.*
Currier, Ch., Self-purification of flowing water and the influence of polluted water in the causation of diseases **91**, 44.*
Curtel, **Georges**, Recherches physiologiqnes sur les enveloppes florales **91**, 212.
Curtius, Th., u. Reinke, J., Flüchtige reduzierende Snbstanz der grünen Pflanzenteile **97**, 327.
Curtmann, Bleigehalt v. Leitungswasser **87**, 60.*
— **O.**, Volumetrische Bestimmung der freien Phosphorsänre **91**, 600.
Curtis, **Georg**, u. Carson, J. M., Die Wirknng des Baumwollsaatmehles auf d. Rahmbildung d. Milch **91**, 557, 574.
— **J.**, Der Landwirtschaft schädliche Insekten **83**, 183.*
Curtiss, C. F., u. Wilson, J. u. and., Einfluß des Futters anf die Güte der Milch **92**, 553.
— — Untersuchnng von Gemengfntter (Erbsen u. Hafer) **93**, 301.
— — Fütterungsversnch mit Leinsamen- u. Flachssamenmehl **93**, 361.
Cusson, n. Roos, L., Volumetr. Best. v. Gerbstoff i. Weinen **90**, 810.
Cuyper, **Egmond de**, Verfahren zur Reinigung von alkoholisch. Flüssigkeiten **94**, 605.
— **M. de**, Behandlung von Molasse mit Torf zum Zwecke ihrer Verarbeitung auf Spiritus **95**, 536.
— **Edm. de**, Verfahr. zur Vergärung v. Melasse unter Benutzung von Torf **96**, 628; **97**, 128.*
Cybulski, G., u. Liebermann, C., Über Hygrin u. Hygrinsänre **95**, 239.*
Cygnaeus, J., Untersuchung von finnländischen Haferproben anf Proteïn u. Fettgehalt **90**, 466.
Cyon, **E. de**, Konserv. durch Borax **78**, 597, 605.*
Czapek, F., Best. der Harnsänre im Harn **88**, 458.
— Schätzung d. Eiweißmenge **89**, 486.
— Untersuchungen über Geotropismus **95**, 191.
— Über die sauren Eigenschaften der Wurzelausscheidungen **96**, 314.
— Über die Leitungswege der organisch. Lausstoffe im Pflanzenkörper **97**, 293.

Czech, J., Natürliche Feinde v. Grapholitha pactolana **79**, 253.
— Neuer Fichtenschädling (Cecidomyia abieti perda) **80**, 297.
— Wicklerraupe an Edeltannen **80**, 298.*
— Brachyderes incanus **80**, 300.
Czecz-Lindenwald, B. H. v., Zur Branntweinbesteuerung **78**, 636.*
Czeczetka, G., Alkalitätsbest. von Melassen **80**, 648.*
— Albuminschlamm u Pülpe **83**, 384.
Czeh, Gärungstemperatur **81**, 610.
Czéh, A., Schädlichkeit der Unkräuter **85**, 190.*
Czéh, A., Bek. der Reblaus **89**, 229.
— Der Stand d. Reblaus-Bekämpfung u. hierans zu ziehende Schlüsse **90**, 355.
— Bekämpfung der Peronospora viticola in den Domanial-Weinbergen im Rheingau **93**, 264, 275.*
Czerhati, A., Die Ergebnisse der Tiefkultur in Ungarn mit besonderer Berücksichtigung der Dampfkultur **95**, 83.
Czerny, F. v., Veränderlichkeit des Klimas u. ihre Ursachen **81**, 84.*
Czubata, H., Chem. Veränderungen der Kartoffeln b. Frieren u. Faulen **80**, 328.
— Anal. von Eicheln **80**, 409.

D.

Daccomo, G., Kenntnis der Filixsäure **88**, 363.
— Neue Unters. über Filixsäure **97**, 347.*
Dachnewsky, Vergleichende Wertschätzung der Filter von Chamberland-Pasteur und Berkefeid **93**, 28.
Dackweiler, W., Rationelle Gefl.-Zucht **86**, 541.
Daday, J., Die Peronospora **83**, 201.*
Daddi, L., u. Spampani, G., Ursprung der Fette in der Butter **96**, 538.
Dael v. Köth, Weinproduktion im Großherzogtum Hessen **78**, 737.*
— Düngungsversuche zur Ermittlung der Wirkung v. wasserl. u. zurückgegangener P_2O_5 **79**, 299.
— Versuche zur Ermittlung der chem. Beschaffenheit u. d. Düngerbedürfnisses des Ackerbodens **79**, 299; **80**, 356.
— Anbauversuch mit verschied. Sorten von Runkelrüben **82**, 202.
Däumichen, Über Dextran **90**, 250.
Dafert, F. W., Üb. Mannit I. **84**, 306.
— Mannit aus Dextrose u. Lävulose **84**, 307.
— Ist die Kjeldahlsche Methode allgemeiner Anwendbarkeit auf die organischen Stickstoffbestimmungen fähig **85**, 381.
— Stärkearten **85**, 293.
— Wesen der Bodenkunde **86**, 34.*
— Beiträge zur Kenntnis der Kjeldahlschen Stickstoffbest. **87**, 401.
— Bestimmung des Stickstoffs im Boden **93**, 456.
— Konservierung des Düngers im heißen Klima **94**, 192.*
— Analysen von Aschen von Teilen des Kaffeebaumes **94**, 223.
— Gramineen-Aschen **94**, 223.
Dafert, F. W., u. Cavalcanti, A. B. U., Über die Böden von São Paulo, Brasilien **95**, 76.
— Über den rationellen Kaffeebau **96**, 250.*
— u. Bollinger, R., Unters. über die Veränderungen des Stallmistes beim Lagern **97**, 180.
— Unters. über das Zuckerrohr **97**, 265.
— u. Lehmann, E., Unters. auf dem Gebiete des Kaffeebaues **97**, 403.
Daftalowski, E. D., Harnsäurebest. **88**, 459.
Dagnini, G., Unters. der Galle auf Chlor **94**, 413.
Dahl, O. W., u. Hancock, W. C., Chemie d. Lignocellulosen **95**, 196.
Dahlen, H. W., Verh. 3. Kongreß d. deutsch. Weinbauvereins 1877 (Reblaus) **78**, 328.*
— Verheerung von Weinbergen durch Otiorhynchus sulcatus **78**, 737.*
— Charakteristik einzelner weinstockschädlicher Organismen **78**, 737.*
— Wetterprophezeiuung **78**, 737.*
— Phylloxeraherde in Europa 1880 **80**, 282.*
— Unters. von Weinst. auf Rebl. **80**, 290.*
— Kons. v Trauben **80**, 625.
— Weinkeller, deren Anlage und Behandlung **81**, 616.*
— u. Blankenhorn, A., Anleit. f. d. Winzer zur Untersuchung reblausverdächtiger Reben **81**, 616.*
— Das Tränen der Reben und dessen Einfluß auf den Weinstock **90**, 317.
— Zur Bekämpfung des Heu- oder Sauerwurms **90**, 365.
— Neue Beobachtungen üb. den Edelfäulepilz **94**, 331, 574.

Dahlen, **H. W.**, Warnung vor Anwendung des Lysols in den Weinbergen **95**, 336, 350.*
— Zur Bekämpfung der Traubenkrankheit sowie der Beschädigung der Traubeu durch Sonnenbrand **95**, 360.*
— Bericht üder die Verhaudlungen des 14. Deutschen Weiubau-Kongresses **96**, 615.*
Dahm, **G.**, Zur Alkoholbest. iu Weinen **79**, 656.
Dahmen, **H.**, Kanalisationssystem **84**, 74.*
— **M.**, Anatomisch-physiologische Untersuchungen über den Funikulus der Sameu **91**, 263*; **92**, 284.*
Daiber, **A.**, Chemie u. Mikroskopie des Harnes **94**, 414.*
Daikuhara, **G**, On the Reserve Protëin in Plants (II) **95**, 186.*
Daille, **M.**, Notiz über Uredo viticida **80**, 312.*
Dale, **R. S.**, u. Schorlemmer, C., Isodulcit **78**, 137.
Dalla Barba, Rebl.-Bekämpfg. **80**, 290.*
Dallas, **W. L.**, Obere Luftströmungen über der indischen Monsunregion **96**, 29.
Dalla-Torre, **C. W. v.**, Insekteubesuch an schleimflußkranken Eichen **88**, 265.*
Dalla, **Tore C. G. de**, Catalogus Hymeuopterorum hujusque descriptorum systematicus et synonimicus Vol. I **95**, 328.
Dalle, Flachsanbauversuch **89**, 221.*
D'Almeida. V., et da Motta-Prego, J., Les maladies de la vigne en Portugal **95**, 254.*
— — Les maladies de la vigne en Portugal pendant l'anné 1894 **95**, 360.*
Dalmer, **K.**, Feldspatpseudomorphosen der Wilhelmsleite b. Ilmenau **78**, 7*
— Geol. Karte von Borna-Loebstadt **81**, 44.*
— Sektiou Roßwein-Nosseu **87**, 33.*
— u. Dathe, E., Lößlehm von Gruna in Sachsen **91**, 72.
— Karte der Sektion Altenberg-Zinnwald, **93**, 64.*
— Karte der Sektion Lommatsch-Leuben **93**, 64.
— u. Beck, R., Geol. Spezialkarte von Sachsen, Sekt. Wilsdroff Potschappel **96**, 53.
— Über die chemischen Vorgänge bei der Kontaktmetamorphose der Phyllite durch plutonische Eruptivgesteine **97**, 36.
— **Moritz**, Über Eisbildung in Pflanzen mit Rücksicht auf die anatomatische Beschaffenheit derselbeu **95**, 360.*
Dalmont, **J.**, Arbutin u. Arbutose **85**, 316.
Dal Piaz, Bekämpfung der Reblausgefahr **94**, 311.*
— Blattfallkrankheit oder der falsche Meltau der Reben **94**, 342.*
Dal Sie, **G.**, Talg der Vateria iudica **78**, 127.
Dambergis, **A.**, Analyse der Mineralquellen der Halbinsel Methana **88**, 48.
— **K.**, Analyse der Mineralquellen d. griechischeu Inseln Aegina u. Andros **86**, 46.
Dammann, **Carl**, Krankheitserscheinungen nach Lupinenfütt. **78**, 816.*
— Mittel gegeu Diphtherie der Kälber **80**, 474.
— Gesundheitspflege der landwirtschaftl. Haussäugetiere **83**, 440*; **86**, 566*; **92**, 513.*
— Nachgeburt bei Kühen **85**, 559.
— Feststellung der Tuberkulose durch Impfung mit Tuberkulin **92**, 507.
— Ein Fall von bitterer Milch u. dessen Beseitigung **97**, 587.
Dammer, **Udo**, Ascochyta Pisi, an injurious parasite on peas **95**, 353.*
— Vererbung von Wuchsfehlern bei Kiefern **96**, 445.*
— Verpackung und Versand von Samen, welche ihre Keimung schnell verlieren **97**, 367.
Dampierre, **E. de**, Sandkultur der Reben **83**, 171.*
— La lutte contre le black-rot **95**, 353.
Dams, **A.**, Neues Brennerei-Fachblatt **81**, 583*; **82**, 558.*
— u. Siegler, Über Maisdämpfeu **91**, 713.*
— Die Anweudung des schwefligsauren Kalkes in der Brenuerei **91**, 718.
Damseaux, Düngung u. Bewurzelung der gelben Lupine **94**, 169.
Dana, **C. M.**, Verdauungskraft d. käuflichen Pepsins **83**, 408.
Danckelmaun, Käfer als Weidenschädlinge **78**, 345.
— Der Kältewinter 1892/93 in seiner Wirkung auf ausländische und einheimische Holzarten in Preußen **95**, 360.*
Dancy, **Fr. B.**, Über die Bestimmung der disponiblen P_2O_5 in Düngemittel, welche Baumwollsamenmehl euthalteu **92**, 627.
Danesi, **L.**, Bericht über die verlaustən Weinberge in Frankreich **86**, 165.*
— u. Bosohi, **C.**, Zusammens. der Prangos ferulacea **88**, 417.
— Bekämpfung der Reblaus **89**, 230.*
— Wiederherstellung der durch Reblaus zerstöiten Weinberge **89**, 230.*

Danesi, L., Una visita ai vigneti fillosserati in Francia **91**, 356.*

Dangeard, Sur un nonveau genre de Chitridinées parasite des Algues **88**, 265.*
— P. A., Les maladies du pommier et du poirier **92**, 404.*
— u. Sappin-Trouffy, Hisitologisohe Untersuohungen über die Uredineen **93**. 277.*
— Note sur le Cladosporium dn pommier **95**, 353.*
— Les parasites du noyau et du protoplasma **96**, 435.*
— u. Armand, L., Observations de biologie cellulaire **97**, 295.

Dangel, St. v., u. Weiske, H., Anal. v. Futterm. **79**, 326, 329, 332, 333.

Danger, L., Vertilgung von Galinsoga parviflora u. Schachtelhalms **82**, 216, 261.
— Atomaria linearis **82**, 240.
— Der Kampf gegen Maikäfer u. Engerlinge **85**, 213.
— Unkränter u. pflanzliche Schmarotzer **87**, 290.*
— Pflanzenvergiftungen dnrch Ranch **91**, 422, 426.*
— Das Lagern der Felderbsen **91**, 426.*
— Eine Wirkung des Thomasphosphatmehles als Kopfdüngung auf schwerem Lehmboden für Wiesen **95**. 149.
— Anbau von Futterrüben **95**, 292.*
— Serradella-Anbau **95**. 315.*
— Der schwed. Klee **96**, 388.*

Dangers, F., Erwärmnng der Milch in Centrifugen **80**, 501.
— G., Vers. über Übertragbarkeit der Tuberkulose **80**, 482.
— Verf. der Kunstbntterfabrikation in Amerika **86**, 503.*
— Verbreitg. d. Kartoffelkrankheit **81**, 228.
— Anban der Kartoffel in ihrem Heimatlande **82**, 199.
— Tyrotoxikon, ein Käsegift **86**, 629.
— Flachsbau in Frankreich **86**, 159.
— Schweinemast **86**, 570.
— Getreidebau in den nördlichen Staaten **87**, 196.
— Meltan, Rußtau u. Schwärze **88**, 265.*
— Lage u. d. neue Bewegung auf dem Gebiete der „Margarine“ **88**, 597.*
— Fabrikation der römischen Schafkäse **88**, 600.*
— Veredelungsvers. d. Weizens in Frankreich **89**, 197.*
— Unters. d. flüchtigen Fettsäuren der Butter **89**, 666.*
— P., Neue Gespinstpflanz. **80**, 275.

Danguy, Stickstoffgehalt von Lederabfällen **85**, 252.

Daniel, L., Inulin in den Blütenköpfen gewisser Kompositen **89**, 370.
— Recherches morphologiques et physiologiques sur la greff **95**, 192.*

Daniels, E., Milch-Mischbahn **86**, 615.

Danilevski, N., Reblans in der Krim **84**, 192.

Danilewsky, Protalbin **78**, 177.
— Zurückverwandlung von Protalbin **78**, 767.*
— A., Kristallisiertes Spaltungsprodukt der Eiweißkörper **80**, 126, 437.
— Anwendnng einiger Azofarbstoffe für physiol.-chem. Zwecke **80**, 435.
— Hydration des Eiweiß bei der Peptonbildung **80**, 438; **81**, 396.
— u. Radenhausen, P., Die Eiweißstoffe der Milch **80**, 444.
— Myosin, seine Darstellung, Umwandlung u. Eigenschaften in Syntonin und Rückbildung aus demselben **81**, 391.
— Choudrin und Glutin aus Eiweiß **81**, 395.
— B., Verbrennungsstoffe der Eiweißkörper **81**, 395.
— B., Wärmeproduktion des Menschen **83**, 424.*
— Kraftvorräte d. Nahrungsstoffe **85**, 522; **86**, 558.*

Dankwerts, Über d. landwirtschaftliche Ausnutznng der Abwasser der Stadt Königsberg **92**, 59, 260.*

Dannehl, G., Verfälschung des Bieres **78**, 670.*

Dannenberg, E., Blutflecken b. Gegenwart v. Eisenrost **86**, 424.

Dannhäuser, A., Behandlung d. Setzholzes **83**, 539.
— Auslese der Trauben nach rationellen Grundsatzen **84**, 720.

Dantine, A., u. Kohlrausch, O., Herst. von Superphosphat aus Spodium **78**, 370.
— Best. d. phosphors. Kalkes in Knochenkohle **78**, 548.

Danysz, J., Verwendnng künstlich. Knlturen von pathogenen Bakterien zur Vernichtung der Mäuse **93**, 251, 261.*
— Vernichtung von Raupen durch die Muscardine **94**, 316.*
— Maladies contegieuses des animaux nnisibles et leurs applications en agriculture **95**, 329.*
— Sur quelques expériences d' infestation de Silpha opaca L. avec Sporotrichum globuliferum et Asaria destructor **95**, 329.*

Danzig, E., Das archäische Gebiet nördl. vom Zittauer u. Jeschkengebirge **85**, 40.*
Darapsky, L., Salpeterlager **87**, 8.
— Trinkwasser von Taltal **90**, 38.
d'Arbois de Jubainville, Polyporus igniarius **82**, 261.*
— Sur la Thelephora Perdrix R. Htg. **82**, 261.*
Darby, S., Üb. Fluid meat **80**, 482.
d'Arcy Power u. Brunton, L., Gerinnbarkeit d. Eiweißes im Harn, durch Harnstoffgehalt bedingt **78**, 171.
Daremberg, H., Über die Fähigkeit d. Blutserums, Bakterien zu töten **92**, 506.
Daresté, Wirknng wiederholter Abkühlnngen a. d. Hühnerei beim Bebrüten **79**, 424.
Darier, G., Über Chrysin **94**, 204.
Darley, W., Über die Reinigung von Siel- und Schmutzwässern durch Filter von Magneteisenstein **96**, 40.
Darly u. Tichborne, Aufsammlung u. Scheidung der gasförmigen Nebenprodnkte d. Zuckergärung **91**, 734.
Darton, N. H., Notizen über die Ablagerungen der Phosphate von Florida 91, 65.
Darwin, Ch., Leaves injured at night by free radiation **81**, 241.*
— Bildung der Ackererde **82**, 31.*
— Einwirkung v. kohlensaurem Ammonium auf die Wurzeln gewisser Pflanzen **82**, 192.
— Einwirkung v. kohlensaurem Ammonium auf Chlorophyllkörper **82**, 193.
— F., Ernährung von Drosera rotundifol. **78**, 251.*
— u. Bateson, A., Wirkung einiger Reize auf Pflanzengewebe **88**, 145.
Dassonville, Action des sels sur la forme et la structure des végétaux **96**, 260.
Dastre, Stärke- u. Eiweißkörner d. Eies **79**, 372.
— u. Loye, P., Waschen des Blutes **88**, 448.*
— A., Gallenfunktion bei Fettverdauung **88**, 477.
— Physiologische Rolle des Milchzuckers **89**, 510.
— u. Arthus, Beitrag zum Studium der Beziehungen zwischen der Glykogenbildung nnd der Gallensekretion **90**, 515.
— Verdauung ohne Verdaungsfermente **94**, 417.
— Löslichkeit und Wirkungsweise löslich. Fermente in alkoholischen Flüssigkeiten **95**, 415.
— u. Floresco, N., Beitrag zur Untersuchung des koagulierenden Fermentes des Blutes **97**, 513.*
Dastre, A., u. Floresco, Neue Gallenfarbstoffe **97**, 521.
Dathe, Verhütg. d. Ruhrkrankh. d. Einwinterung d. Bienen in Kristallzucker **86**, 584.*
— E., Gletschererscheinungen i. Frankenwalde u. vogtländ Berglande **82**, 31.*
— Beitr. z. Kenntnis d. Diabas-Mandelsteine **86**, 5.
— Kersantit **87**, 4.
— u. Dalmer, Lößlehm von Gruna in Sachsen **91**, 72.
Daube, W., Das naturgemäße Zurückweichen des Waldes in Schleswig-Holstein **81**, 241.*
— Chem. Analyse d. Kern- u. Splintholzes wichtiger Waldbäume **84**, 112.
Daubrawa, H., D. Mutterkorn **80**, 317.*
Daubrée, Prodnction de soufre natif dans le sous-sol de Paris **81**, 44.*
— A., Expériences sur les actions mécaniques des gaz à hautes temperatures, dorrées de très fortes pressions **92**, 73.
Daurel, J., Amerikanische Reben **86**, 166;* **87**, 245.*
Dauvel, Jos., Qnelqnes mots sur les vignes americains usw. **88**, 214.*
Davall, A., Wirkg. des Winters 1879/80 auf die Baumvegetation der Schweiz **80**, 328.*
Davenport, B. F., Analysen von Milch u. Butter **85**, 618.
— u. Fraser, Maisanbanversuche **96**, 387.*
— — Sechsjährige Haferanbauversuche in Illinois **96**, 387.
— — Weizenanbanversuche **96**, 387.
— Fütterversuch mit Ochsen von verschiedener Zucht **92**, 541.
David, Alois, Praktische Erfahrungen bei Anwendung des Schwefelkohlenstoffes als Schntzmaßregel gegen die Phylloxera **91**, 356.*
— St., Topinambur **83**, 158.
— Nebel u. Erdausdünstungen u. ihr Einfluß anf ägyptische Banmwolle **97**, 467.
Davids, Der J. Nagelsche kombinierte Wasser-Destillier- u. Sterilisierapparat **94**, 34.*
Davidson, E., Die Bodenkunde in Rußland **97**, 45.
— R. J., Gehalt der Blätter, Stengel u. Wurzel der Tabakpflanze an P_2O_5, K_2O, CaO, MgO **92**, 187.*
Davies, C., Notiz über 3 nene chines. fette Öle **85**, 287.
Davin, G., Kultur und Krankheiten der Korkeiche **83**, 202.*

Davis, G. C., Insects of the clover field **95**, 329.*
— Die Behandlung der Abwässer **91**, 48.
— G. W. u. Smith, A., Chinolin, ein aromatischer Körper, **82**, 129.
— J. R., Lehrbuch der Biologie **94**, 421.*
— L. Sherman, Über die Alkaloïde der Samen von Lupinus albus und Lupinus angustifolius **96**, 298.
Davy, E. G., Alkaloid-Nitroprusside **81**, 134.*
— J. Burtt, Teratological notes **93**, 291*.
Day, F., The non-assimilation of atmospheric nitrogen by germinating barley **95**, 251.*
— The influence of light on the respiration of germinating barley and wheat **95**, 251.*
— Guthbert, Versuche mit keimender Gerste **80**, 192.
— T. C., Der Einfluß der Temperatur auf keimende Gerste **92**, 270.
Dayer, G., Chrysanthemum **97**, 345.
Dayton, K. Steph., Düngung der Pfirsichbäume **90**, 162.
Dean, Alex, Einfl. d. Winters 1879/80 auf die Apfelbäume **80**, 328.*
Debout, Pavillonnelle v. Controxéville **79**, 60.
Debove n. Flamant, Einfl. d. Wassergenusses auf d. Ernährung **87**, 530.
Debray, F., Apoplexie de la vigne **92**, 420; **93**, 287.* 291.*
— Vertilgung der Erdflöhe durch parasit. Pilze **94**, 316.*
— Neue Beobacht. über die Brunissure des Weinstockes **95**, 333.
— et Brive, A., La brunissure chez les végétaux et en particulier dans la vigne. Ses caractères. Le parasite qui la produit **95**, 350.*
— et Manpas, E., Le Tylenchus devastatrix Kühn et la maladie vermiculaire des fèves en Algérie **97**, 422.*
— Bactériens de la canne à sucre **97**, 454.*
— Anthracnose maculée et brunissure **97**, 455.*
Debrünels. Nitrobenzol in Franzbranntwein **78**, 634.
De Candolle, C., La vie latente des graines **95**, 251.*
Decasto, S. W., Zinknitrat z. Entfärben u. Klären beim Raffinieren **79**, 521.
— J. W., Kondensierte Milch **83**, 585.
Decaux, Vernichtung des Apfelblütenstechers **91**, 341.
— M., Über ein Mittel, die den Rüben und dem Getreide schädlichen Insekten zu vernichten **91**, 352.
Decaux, Les insectes nuisibles aux betteraves à sucre et aux céréales, moyen nouveau de destruction, son application contre le phylloxéra **91**, 356.*
— Les Acridiens; leurs invasions en Algérie et en Tunisie **91**, 357.*
— Étude sur quelques Insectes nuisibles aux cultures patagères, l'Acro lepia assectella Zell. **91**, 357.*
— Insect nuisible aux pommiers et aux poiries, l'Anthonomus pomorum L. etc. **91**, 357.*
— Sur un moyen de destruction des insectes nuisibles etc. **91**, 357.*
— Destruction de l'anthonome du pommier **91**, 357.*
— Vertilgung d. Bruchus-Arten **92**, 333.
— Um den Kornwurm der Getreidearten zu vertilgen **92**, 334.
— Les Acridiens: leurs invasions en Algérie et en Tunisie: moyen rationel de destruction **92**, 349.
— Über Cheimatobia brumata **93**, 256.*
— Über eine Raupe, welche im Arrondissement Puget-Théniers die Blätter u. Früchte des Feigenbaumes zerstört **94**, 302.
— et Fortier, E., La Cheimatobia brumata **95**, 329.*
Dechan, M., u. Maben, T., Bildung v. Salzen bei der Verseifung der Fette und Öle **85**, 288.
Dechen, H. v., Bimstein im Westerwalde **81**, 43.*
— Geologische Karte von Rußland **85**, 41.*
— Erläut. z. geolog. Karte d. Rheinprov. u. Westfalens **85**, 41.*
Decke, Welche unserer Böden bedürfen hauptsächlich der Zufuhr von Kalk u. wie ist dieser am billigsten zu beschaffen **93**, 195.*
Decker, M., Die Kleesoide **80**, 307.*
Deckert, Über Eichen-Anbau im Regierungsbezirk Hannover **95**, 315.*
Declozeaux, J., Reblaus in Algier **85**, 195.
Decoux, L., u. Drunsel, L., Gewöhnliches Superphosphat und getrocknetes Superphosphat **96**, 250.*
Dědek, V. K., Reinigung der Abwässer in der Zuckerfabrik Kopidlno **94**, 51.
— V. R., Verwendung der Brüdenwässer zur Diffusion **96**, 583.
— V., Über die Arbeit mit geschlossenen Vorwärmern **96**, 586.
— Kontinuierliche Saturation **97**, 627.
Deecke, W., D. Granitstock d. Elsässer Belohen in den Südvogesen **92**, 82.*

Deeley, **R. M.**, Die Behandlung von hartem Wasser **91**, 35.
Déelup, **H.**. Die Theorie des Kalkofens **96**, 589.*
Defaux, **Henry**. Sur la respiration des cellules à l'interieur des tissus massifs **91**, 183.
Defren, **G.**, u. Rolfe, Hydrolyse der Stärke durch Säuren **97**, 349.*
Defresne, **Th.**, Fermente des Pankreas **79**, 393.
— Magenverdauung u. Pankreaswirkung **79**, 394.
— Vergleichung von Ptyalin u. Diastase **79**, 563.
— Chem. Eigenschaften der Peptone **81**, 396, 397.
Degagny, **Ch.**, Hyaloplasma od. Fundamentalplasma **88**, 144.*
Degen, **G.**, Durch Kühlwasser bewegte Kühlschlange **97**, 676.
Degener, Zuckergehalt der Rüben **81**, 540.
— Reduktionsvermögen alkalisch. Kupferlösung gegen die Zuckerarten **81**, 542.
— Über den gegenwärtigen Stand der Abwässerfrage bezüglich der Industrie **93**, 58.*
— Über Nutzbarmachung u. Beseitigung städtischer Abwässer **97**, 24.
— **P.**, Reduktionsvermögen des Traubenzuckers **81**, 498.
— Persönlicher Fehler beim Polarisieren **82**, 597.
— Aichung der Polarisationsmeßkölbchen **82**, 597.
— Optisches Verhalten der Polarisations-Deckgläser **82**, 598.
— Einfluß der Chloride der Alkalien und Erdalkalien auf die Ausfällung d. Kalksaccharates beim Erhitzen **82**, 601.
— Polarisation **83**, 478.
— Saftkonzentration **83**, 486.
— Studien zur Kenntnis der Melasseentzuckerung mittelst Kalk u. Alkohol **83**, 489.
— Abfallstoffe **83**, 492.
— Abfallstoffe d. Rübenzuckerfabrikation **85**, 284.
— Über Notauslässe und Trennsysteme **97**, 33.
— Bedeutung der Amidosäureamide für die Saftgewinnung **97**, 624.
— Einfl. der Temperatur auf die Azidität einiger Säuren **97**, 736.
Degenkolb, **H.**, Einwirkung der Kälte auf die Gewächse, spez. die Obstbäume u. unsere Gegenmittel **82**, 281.*
Dégil u. Thiernesse, Lungenseuche-Impfung **83**, 438.
Degrully, Anal. v. Weintrestern **78**, 751.
— **L.**, Amerikan. Reben a. Kalkbod. **96**, 407.*
Dehérain, **P. P.**, Absorption v. Mineralsubstanzen durch die Pflanzen **78**, 235.
— u. Nantier, A., Entwickl. d. Hafers **78**, 246; **82**, 162.
— Verdunstung der Blttr. in CO_2 haltiger Atmosphäre **78**, 303.
— Felddüngungsversuche 1877 **78**, 402.
— Unters. üb. d. Zuckerrübe **78**, 415, 418.
— u. Maquenne, L., Zerlegung der CO_2 durch die Pflanzen bei künstlicher Beleuchtung **80**, 222.
— Feldversuche zu Grignon 1879 **80**, 349; **83**, 238.
— u. Kayser, Verbindungsform d. Phosphorsäure in der Ackererde **81**, 27.
— Meyer u. Nantier, Untersuch. üb. die Entwickl. des Hafers **81**, 158.
— Bréal, Untersuch. über die Reifung einiger krautigen Pflanzen **81**, 161.
— Einfluß des elektrischen Lichtes auf die Entwicklung der Pflanzen **81**, 177.
— u. Maquenne, Reduktion d. Nitrate in Ackererde **82**, 23, 565; **83**, 47.*
— Des pertes et des grains d'azote que subit la terre arable sour l'influence de diverses cultures **82**, 22.*
— u. Meyer, Unters. üb. d. Entwickl. des Roggens **82**, 163.
— u. Maquenne, Buttersäure-Ferment der Ackererde **83**, 31.
— — Gärung und Fermentorganismen **83**, 33.
— Verlust u. Gewinn des Stickstoffs durch Kultur **83**, 34; **89**, 53.
— u. Bréal, Beeinflussung d. Keimung durch Mineralstoffe **83**, 101.
— Assimilation der kohlenstoffhalt. Substanzen des Ackerboden **83**, 121.*
— Düngungsversuche zu Grignon **83**, 238; **84**, 290.
— Chilisalpeter u. Ammonsulfat zu Rüben **83**, 243.
— u. Maquenne, Gärung d. Rohrzuckers **83**, 496.
— — Buttersäuregärung durch Ackererde **84**, 33.
— Wirksamkeit der Superphosphate **84**, 296.*
— Gewinnung von Stallmist **84**, 297.*
— Gärung des Stalldüngers **84**, 635.
— Buttersäuregärung **84**, 638.
— u. Maquenne, L., Ausatmung von Kohlensäure **85**, 125.
— Die Peronospora in Italien **85**, 222.
— Stickstoffanreicherung d. Bodens **86**, 21.
— Atm. d. Blätter im Dunklen **86**, 82.
— Bildung der Nitrate im Ackerboden **87**, 13; **89**, 53.
— Auswahl d. Getreidevarietäten **87**, 173.
— Stallmistbereitung **88**, 282.
— Studien über Drainwässer **90**, 92; **93**, 43.

Dehérain, P. P., Untersnchungen üb. d. Erschöpfung der ungedüngten Ackererde dnrch die Kultur **90**, 95.
— Über die Zusammensetzung v. Drainwasser **91**, 44; **94**, 37; **95**, 39.
— Die Phosphorsäure in der Ackererde **91**, 75.
— u. Paturel, Versuche mit Rübenkulturen auf dem Versuchsfeld zu Grignon 1890 **91**, 325.
— Über die Drainagewässer bebanter Felder **93**, 45, 73; **95**, 38.
— Bearbeitung des Bodens und die Salpeterbildung **93**, 90; **97**, 53.
— Futterrunkelrüben- u. Zuckerrübenbau auf dem Versuchsfelde Grignon 1891 **93**, 226.
— Über die ungleiche Widerstandsfähigkeit einiger Kulturpflanzen gegen die Trockenheit **93**, 292.
— Gründüngung **94**, 138; **95**, 137.
— Feldversnche in Grignon i. Jabre 1894. Weizen u. Hafer **94**, 172.*
— Beiträge zur Kenntnis des Stickstoffgehaltes des Ackerbodens **95**, 93.
— Bemerk. zu der Arbeit von Pagnoul über die Nitratbildung **95**, 94.*
— Roggen u. Hafer auf dem Versuchsfeld zu Grignon **95**, 314.*
— Beitrag znm Studium des Ackerbodens **96**, 58.
— u. Demoussy, E., Oxydation der organ. Substanz des Bodens **96**, 72.
— — Über die Zirkulation der Luft im Boden **96**, 74.
— Weizen- und Haferanbauversuche auf d. Versuchsfelde zu Grignon **96**, 387.*
— Unters. über Drainwässer von kahlen und bebauten Böden **97**, 18.
— u. Marcille, Über die Reduktion der Nitrate in dem Ackerboden **97**, 72.
— Über die Fixierung u. Nitrifizierung des N im Ackerboden **97**, 73.
Dehlinger-Weilerhoff, G., Erfahrung. und Beobachtungen in der Gründüngewirtschaft **90**, 193.*
— Viehlose Gründüngungswirtschaft auf schwerem Boden **92**, 260*; **96**, 250.*
Dehmel, B., Best. der Eiweißkörper in vegetabilischen Futtermitteln **79**, 316.
— Reduzierende Substanz im Pflanzenfresserharn **79**, 381.
— u. Weiske, H., Einfl. d. Futters auf d. Milchfett **78**, 520.
— — Verschiedenheit der Milch in verschiedenen Hitzen **78**, 776.
— — Einfluß der Temperatur, d. Futters u. des öfteren Scherens auf die Wollproduktion **82**, 447.
— E., Bestimmung der Eiweißkörper in Futterm. **79**, 361.*
Dehn, N. v., Vergl. Unters. über den Wert verschied. phosphorsäurehaltiger Düngemittel **93**, 156.
— Einiges über Kalkdüngemittel mit besonderer Berücksichtigung d. Laaktsch. Fliesenmehls **96**, 138.
— Kartoffelanbauversuche **96**, 378.
Dehne, A. L. D., Filterpresse **78**, 552,* 668.*
Dehnecke, Carl, Üb. nichtassimilierende Chlorophyllkörner **80**, 222.
Dejardin, Al., Contre le phylloxéra dans le Gard **82**, 230.*
— Reblaus **80**, 290.*
— C. A., Widerstandsfähigkeit d. Reben gegen Reblaus **87**, 244, 245.*
— Rolle des Magnesinms usw. bei der Widerstandsfähigkeit der amerik. Reben **87**, 246.*
— Sur la resistence de la vigne au phylloxéra **88**, 214.*
Deichmüller, A., Szymansky, F., u. Tollens, B., Über β-Hydroxybuttersäure aus diabetischem Harne **85**, 479.
Delachanal, Anal. des Mineralw. v. Bagnoles de l'Orne **80**, 64.
— Kohlehydrat aus der Eichel **87**, 348.
— u. Vincent, C., Über Sorbit u. sein Vorkommen in verschiedenen Früchten der Familie d. Rosaceen **89**, 268.
— — Verbindnng von Kupferoxyd mit Sorbit **89**, 273.
— — Über Sorbit **89**, 273, 275.
Delacharlonny, Vernicht. v. Pflanzenparasiten durch Eisenvitriol **87**, 290.*
— **Marguerite P.**, Umwandl. von Blut in Dünger **82**, 591.
Delacroix, E., Fabrikation von Milchsäure aus dem Milchserum **91**, 729.
— G., u. Prillienx, E., Die Stengelfäule der Kartoffel, eine Bakterienkrankheit **90**, 382.
— — Ophiobolus graminis Sacc. **90**, 394.
— — Phoma Brassicae n. sp. **90**, 396.
— — Mitteil. über neue parasit. Pilze **90**, 403.
— — Der parasit. Pilz d. Maikäferlarve **91**, 343.*
— — Muskardine d. Engerlings **91**, 343.
— Le Hanneton et sa larve **92**, 352.*
— Sur la Nuile, sur l'Uredo Mülleri **92**, 404.*
— Üb. einige Formen Botrytis-Parasiten der Insekten **93**, 258.*
— Prillieux, E., Maladie de l'ail Macrosporium parasiticum Thüm. **93**, 281.*
— Beobachtete neue Arten (v. Pflanzenkrankheiten?) **93**, 283.*
— u. Prillieux, Sur le maladies du mûrier **93**, 293.

Delacroix, G., Oospora destructor, der Erzeuger der grünen Muskardine **94**, 316.*
— u. Prillieux, E., Die bazilläre Gummosis d. Weinstockes **94**, 319.
— — Bakterienkrankheiten verschiedener Pflanzen **94**, 318, 340.*
— — La Javart, maladie des Châtaigners **94**, 347.*
— — Maladie de la toile (Botrytis cinerea) **94**, 330, 347.*
— — Quittenkrankheit (Ciboria Linhartiana), Roggenkrankheit (Ciboria temulenta), Knoblauchkrankheit (Macrosporium parasiticum Thüm.) **94**, 347.*
— — Brûlure d. Rebblätter (Exobasidium Vitis) **94**, 337.*
— — Gloeosporium Thumenii **94**, 347.*
— — Sur la spermogonie du Fusicladium pirinum etc. **94**, 347.*
— Neue parasitische Pilze **94**, 349.*
— u. Prillieux, E., Über eine durch Coniothyrium melasporum (Berk.) erzeugte Krankheit des Zuckerrohres **95**, 347.
— — La gommose bacillaire, maladie de la Vigne **95**, 349.*
— — Sur une maladie de la canne à sucre (Coniothyrium melasporum [Berk.] Sacc.) **95**, 354.*
— — Maladie des branches des Mûriers (Sclerotinia Libertiana) **97**, 459.*
— La maladie des Châtaigniers en France **97**, 461.*

Delage, Yves, La structure du protoplasma et les théories sur l'hérédité et les grands problèmes de la biologie général **97**, 295.

Delamotte, Monographie sur le phylloxéra etc. **81**, 204.*

Delarne, E., Herstellung v. Stärkezucker **79**, 501.
— Verzuckerung der Stärke durch Oxalsäure **81**, 498.
— Überführung der Stärke in Traubenzucker **82**, 89.

Delay, Alkohol aus Datteln **95**, 536.

Delaye, Louis, Vollständige Analyse d. Weins **94**, 668.

Delbrück, Anal. von Maischen **78**, 620.
— Klima der Hefenährlösung **78**, 623.
— Eiweißverdauung **78**, 624.
— Verwendung der Schlempe zur Kunsthefe **78**, 625.
— Theorie des Hefeauftriebs **78**, 627.
— Studien aus der Preßhefefabrikation **78**, 629.
— Destillierapp. zur Alkoholbest. **78**, 634*; **79**, 600.
— **M.**, Chem. Veränderung der stärkehaltigen Substanzen durch die Gärung **79**, 558.

Delbrück, M., Stärkegeh. v. Mais **79**. 581.
— Anal. von Roggen- u. Roggenmehl **79**. 582.
— Maischen der Kartoff. **79**, 586.
— Maischapparate **79**. 586.
— Verf. bei der Säuerung **79**, 588.
— Die Gärungsführung **79**, 588.
— u. Stumpf, M., Heinzelmann, R., u. Schrohe, A., Hefenbildung und Gärwirkung **79**. 589.
— Schaumgärung **79**, 593.
— Differenzen im N-Gehalt des Roggens **79**, 597.
— u. Baswitz, Der Brennapparat, von Gebr. Siemens **79**, 598.
— u. Hayduck, M., Einw. von Seignettesalz auf Vergärung **80**, 526.
— Analysen von Mais **80**, 539.
— Über Pauckschs Zentrifugalmaischapparat **80**, 540.
— Verarbeitung v. Mais in der Brennerei **80**, 541; **81**, 574.
— Die Maisverarbeitung nach Riebe **80**. 541.
— Einfl. der Gärungsführung auf die gute Vergärung **80**, 545.
— Untersuchungen von Kunsthefen **80**, 550.
— Behandlung der Hefe v. versch. Konzentration **80**, 551.
— u. Wittelshöfer, Anfschließung des Grünmalzes bei der Hefebereitung **80**, 551.
— Zur Kontrolle des Hefenauftriebs **80**. 552.
— Einführung von Hochdruckdämpfapparaten in Preßhefefabrikation **80**. 554.
— u. Haydnck, Prüfung von Ilges Universalmaischdestillier-App. **80**, 556.
— u. Heinzelmann, Prüfnng des Brennapparats von Christoph **80**, 556.
— Stärkebest. in Körnerfrüchten **80**. 558.
— Säuerung d. Hefengutes **81**, 578.
— Verarbeitung v. Getreide, insbesondere v. Roggen **82**, 550.
— Christophs Dampfdruckregulator **82**, 555.*
— Leistungsfähigkeit d. Destillierapparate **82**. 553.*
— Richtige Best. der Saccharometeranzeige in Maischen **82**, 557.
— Wert verschied. Zumaischmaterialien **83**, 523.
— Kühlfähigkeit kupferner u. eiserner Kühltaschen **83**, 527.
— Kunsthefebereitung **84**, 634.
— Bedeutung des Zuckergehalts d. Maische für Produktion von Preßhefe **84**, 701.

Delbrück, M., Einfluß der Lüftung anf Hefe und Gärung und ihre Benutzung znr Vermehrung der Hefeansbente in der Preßhefefabrikation usw. **90**, 832.*
— Wie lassen sich die toten Punkte bei der Hefebereitung vermeiden? **90**, 832.*
— Die toten Punkte bei der Kunsthefebereitung **90**, 832.*
— Bewährt sich das Verbacken des Stärkemehls mit Roggen- oder Weizenmehl? **90**, 768.*
— Über das Maischlüftungsverfahren **91**, 715.
— Über die Vergärungsfähigkeit der Maische und die Heferassen **91**, 727.
— Über die Erzielung reiner Gärungen unter Verwendnng von spaltpilzfreien reinen Heferassen und Pilzgiften **92**, 726.
— Ist der Milchsäurepilz ein Hefefeind? **92**, 729.
— Die Reinhefe nnd die Maischtemp. **92**, 732.
— Kahm in Lnfthefe **92**, 733.
— Bericht über die Ausstellung von Maischkühlungsapparat. **92**, 734.*
— Wie ist eine geringe Mehrausbeute an Alkohol im Brennereiverfahren festzustellen? **92**, 742.
— Grundlagen für ein Preisausschreiben zur Lösung der Schaumgärungsfrage **93**, 534.
— Pülpetrocknungsanstalt in Küstrin **94**, 548.*
— Japan. Verzuckerungspilz **94**, 586.
— Bedentung des Langmalzes, eine Einladung zur Versuchsanstellung **95**, 539; **96**, 617.
— Künstliche nnd natürliche Hefereinzucht **95**, 562.
— Gesetze der natürlichen Hefereinzucht **95**, 562; **96**, 642.*
— Die natürliche Reinzucht im Brennereigewerbe. Bereitung der sog. Kunsthefe im Brennereigewerbe **95**, 564.
— Die natürliche Hefereinzucht in der Preßhefefabrikation **95**, 566.
— Die technische Entwicklung des Brennereigewerbes seit 1871 **96**, 641.
— Die gesamte technische Verwendung des Spiritus **97**, 696.*
Delebeque, A., Zusammensetzung der Wässer der Dranse n. der Rhone beim Eintritt in den Genfer See **94**, 31.
Delezenne, C., Unters. üb. die Koagulation des Blntes der Vögel **97**, 513.*
Delèzinier, M. A., Ptomaïn u. Methode z. Analyse der Alkaloïde **89**, 496.*
Delfan, Reblans **83**, 171.*
Del Guercio, G., n. Targioni-Tozzeti, A., Insektentötende Emulsionen **91**, 350, 365.*
— — Widerstandsfähigkeit zarter Triebe u. d. Fröste von Obstbäumen gegen Insekticiden **91**, 352, 365.*
— — Esperienze tentate per determinare la tolleranza della giovani vegetazioni della vite etc. **91**, 365.*
— Beobachtnngen über Schädigungen durch den Getreidelaufkäfer in der Provinz Modena und die Lebensgewohnheiten seiner Larven **92**, 332.
— Sulla infezione fillosserica dell'isola d'Elba **92**, 346.*
— Alcune osservazioni sulla infecione dello Zabro nel modenese e sui costumi della larva **92**, 351.*
— Experimentelle Untersuchung zur Zerstörung der Coccinigliе an Orangen in Sizilien n. Calabrien **93**, 254.*
— Zur Bekämpfung der Gryllotalpa vulgaris Latr. **93**, 255.*
— Mittel gegen den Sauerwurm **94**, 314.*
— u. Baroni E., Sulla infeziono prodotta nelle fragole dalla Sphaerella Fragariae Succ. **94**, 345.*
— Intorno ad una nnova infezione del Pero (Pirus commnnis) prodotta dalla Hormomyia Bergenstammi Wachth. **97**, 424.*
Delhaye u. Etienne, Fabrikation von löslichem Fleischpepton **90**, 508.*
Delhom, M., Bek. der Reblaus **78**, 739.*
Delhotet, E., D. Filtration in der chem. Wasserreinigung **95**, 59.*
Delisle, Alfred, Ein nener Kaliapparat zur Benutzung bei Elementaranalysen **91**, 617.
Delius, Düng. schwerer Bodenarten mit Kalisalzen **83**, 280.*
— Düngung mit Schwefels. **84**, 303.*
Della-Cella, V., Reaktionen d. Acetanilids **87**, 484.*
— **Fante, L.**, Krankheit der Orangenbäume **83**, 202.*
Delpino, F., Monotropa hypopitys **85**, 142.*
— Eine Bakterienkrankheit von Galego officinalis **89**, 286.*
Demant, B., Chemie der Muskeln **79**, 373.
— Wirkungen des menschl. Darmsaftes **79**, 391.
— Zersetzung des Glykogens der Muskel **79**, 414.
— Harnstoffgehalt der Muskeln **80**, 434.
— Glykogengehalt der Leber **86**, 426.
— Strychnin, Curare u. Glykogengehalt d. Leber **86**, 487.

Demarcay, E., u. Cahours, A., Bildung von Sebacin- u. Suberinsäure **82**, 103.
Demel, W., Dopplerit **83**, 14.
— Abflußwasser von Zuckerfabriken **84**, 61.
Demme, R., Vorkommen eines roten Sproßpilzes in der Milch und im Käse usw. **91**, 581.
Demole, E., Zur Synth. des Milchz. u. des Rohrzuckers **79**, 131.
Demoor, J., u. Everard, Cl., Veränderungen der Leucocylen b. d. Infektion u. Immunisation **93**, 360.*
Demoussy u. Dumont, Wassergehalt der Ackererde nach längerer Trockenheit **93**, 73.
— Sur l'assimilation des nitrates par les végétaux **96**, 265.
— u. Dehérain, P. P., Oxydation d. organischen Substanz d. Bodens **96**, 72.
— — Zirkulation d. Luft i. Boden **96**, 74.
Denaeyer, Alph., Untersuchungen von Peptonen **90**, 507.*
— Umwandlung der Eiweißkörper durch hohen Druck **91**, 489*, 741.
— Zusammens. u. Analyse des Peptons **94**, 643.*
Denaiffe, C., Analyse von Samen **94**, 238.*
Denaro, A., u. Scichilone, S., Über Mannitin **82**, 129.*
— u. Oliveri, V., Darstellung u. Zusammensetznng des Quassiins **84**, 313.
— Über das Quassiin **85**, 308.
Dendrophyle, Quelqnes cas de tératologie végétale observés Luxemburg **91**, 426.*
Denecke, C., Nahrungsaufnahme des Kindes in den ersten Lebenstagen **79**, 452.*
Denigès, G., u. Blarez, Ch., Bestimmung der Harnsäure mit Kaliumpermanganat **87**, 469.
— Neue Harnsäurereaktion **88**, 459.
— Verfälschung der Milch mit doppeltkohlensaurem Ammoniak **91**, 572.
— Unters. über das Urobilin **97**, 521.*
— Methode der schnellen und sicheren Kaseïnbestim. in der Milch **97**. 727.
Denniel, L., Über oine neue Methode des Einmietens der Rüben **97**, 498, 609.
Dennis, Reinheit der Luft anf dem Ozean **87**, 66.
Denniston, Peter, u. McMillan, John, Eisenfirniß **78**, 602.
Dennler, Faulbrut **86**, 584.*
— J., Der Honigtau **92**, 421.*
Dennstedt u. Voigtländer, Eine neue Methode zur qnantitativen Bestimmnng der Stärke **95**, 613, 627; **96**, 689.
Denucé, D., Frage der Schädlichkei der Salicylsäure bei der Weinkonservier. **82**, 577.
Denza, F., Schwankungen der atm. Elektrizität **79**, 85.
Deperlas, F., Kartoffelkrankheit **80**. 317.*
Deprez, V., Insectes nuisibles au tabac de la Semois **97**, 426.*
Déresse, A., Über die Lebensweise und das Verfahren der Vernichtung einiger Insekten des Weinstocks **93**, 259.*
— Die wichtigsten Weinstockkrankheiten, vergleichende Tafel **93**, 283.*
— u. Perraud, Cécidomyie de la vigne **93**, 349.*
Dern, A., Richtige Durchführung des Rebspritzens **92**, 395.*
— **-Erbach**, Empfehlen sich Zwangsmaßregeln zur Bek. der Peronospora des Weinstocks **97**, 456.*
Derschau, M. v., Einfluß von Kontakt und Zug auf rankende Blattstiele **95**, 193.*
Derval, M., Krankheit der Edelkastanien **78**, 361.
Dervaux-Ibled, Auswahl von Zuckerrüben zur Samenzncht **79**, 176.
— A., Apparat zum Reinigen u. Klären von Wasser **94**, 62.
Dervin, G., Gegen die Reblaus **96**, 407.*
Desbarres, Stoffwanderung in den Holzpflanzen **79**, 201.
Desch, L., Reblauskrankheit **85**, 200.
Desclozeaux, Bestreichen der Reben **85**, 199.
— Der Kampf gegen dic Reblaus in Algier **86**, 166.*
— Prakt. Behandlg. d. falschen Meltaus **86**, 185.
— J., Behandlung d. Peronospora durch Kupfervitriol-Ammoniak **87**. 290.*
Descoust. D. u. Bondmy, D., Abtrittsgrubenwasser **81**, 537.
Desens, Zentrifugenwettbewerb **85**, 640.
Deshyes, C., Verunreinigung des Seinewassers zu Rouen **88**, 64*; **89**, 84.*
Desideri, Cesare, La fillossera in Italia **81**, 204.*
Desmoulins, A. M., Knpfersnlfat u. die Weine **86**, 205.*
Desor, F., Wirkung des Ätzkalkes auf Zuckerlösnngen **79**, 510.*
Despeignes, V., Sur les microbes des eaux avec applications à l'hygiene de la ville de Lyon **91**, 43.*
— u. Lortet, Pathogene Mikroben i. d. Rhone **90**, 66.
Despeissis, J. A., The Oidinm on grapes **95**, 353.*

Despetis. Amerik. Reben **80**, 290.
— **L.**, Resistance et adaption **82**, 230.*
Desperssis, **J. A.**, Anthracnosis der (Schwarzfleckigkeit) Weintraube 93, 280.*
Desplats, **M V.**, Methode f. das Studium d. tier. Wärme **87**, 495.*
Desprez, Versuche mit Zuckerrüben **82**, 202.
— **Fl.**, Anbauversuch mit franz., engl. u. deutsch. Getreide **85**, 159.*
— Versch. Weizensorten **89**, 196.*
— u. Violette, Früh- u. spätreifende Zuckerrüben **89**, 202.
— Kartoffelanbauversuche **91**, 297.
Expériences sur les cereales **91**, 320.*
— Sur les blés à semer **91**, 320.*
— Untersuchungen über die Kartoffel **91**, 323.* 401;* **92**, 370, 395.*
— Expériences sur le batteraves à sucre à la station exper. agr. d. Capell **91**, 325.*
— Comparaison de variétés betteraves **91**, 325.*
— Der Einfluß d. Abblattens d. Zucker- u. Runkelrüben auf deren Ertrag **91**, 325.*
— Untersuchungen üb. die Zuckerrüben **91**, 325.*
— Die Vorbereitung des Rübensamens **91**, 325.*
— Die Getreide- u. Rübensamenzucht in Deutschland u. Frankreich **91**, 325.*
— Versuche mit Kartoffeln an der landwirtschaftl. Versuchsstation zu Capelle **91**, 375.
— Einfluß der Dicke der Weizensamen auf die Ernte **93**, 138.*
— Üb. den Zuckerrübensamen d. 1893er Ernten **94**, 238.*
— Anbauversuche mit Weizen auf der Versuchsstation zu Capelle **96**, 387.*
Dessaignes, Les blés et l'hiver **91**, 426.*
Dessans, Bildung v. Ozon durch Einwirkung d. Lichts auf Sauerstoff **82**, 95.
Dessert, Expériences comparatives sur huit variétés de blé **91**, 320.*
— Die Ernte der Halmfrüchte in regenreichen Jahren **91**, 320.*
— D. beste Erntezeit f. Halmfrüchte **91**, 320.*
— Ein Wort vom Getreidebau **91**, 320.*
Destrem, **A.**, u. Schützenberger, Zusammensetzung u. Atmung d. Bierhefe **79**, 549.
Destremx, **L.**, Reconstitution des vignobles détruits par le phylloxéra **81**, 204;* **82** 230.*
Destreux, **L.**, Schutz gegen die Reblaus **78**, 328.*
Detlefsen, **E.**, Lichtabsorption in assimilierenden Blättern **88**, 132.
Detmer, **W.**, Keimungsprozeß **78**, 218.
— Wasseraufnahme d. Pflanzen **78**, 291; **79**, 223.
— Physiol. Unters. über Quellungsprozeß der Samen **79**, 172.
— Translokation N-freier Verbindungen in der Keimpflanze **79**, 172.
— Phys. Unters. über Keimungsprozeß **79**, 172.
— Vergleich. Physiologie des Keimungsprozesses der Samen **80**, 215.*
— Einwirkung des Stickstoffoxydulgases auf Pflanzenzellen **81**, 172; **82**, 179.
— Wesen des Stoffwechselprozesses im vegetabilischen Organismus **81**, 174.
— Verhalten d. Diastase **81**, 511.
— Pflanzenatmung **82**, 173.
— Beitrag zur weiteren Begründung der Dissoziationshypothese **82**, 175.
— Amylumbildung in d. Pflanze **82**, 177.
— System der Pflanzenphysiologie **82**, 193.*
— Versuche üb. den diastatisch. Prozeß **82**, 567.
— Entsteh. stärkeumbildender Fermente in d. Zellen höherer Pflanzen **83**, 125.
— Lehrbuch der Pflanzenphysiologie **83**, 132.
— Diastase u. deren Bildung **83**, 498.
— Salzsäurebildung in den Pflanzen **85**, 127.
— Einwirkung niederer Temperaturen auf die Pflanzen **87**, 169.
— Problem zur Vererbung **87**, 172.
— Physiologische Oxydation im Protoplasma der Pflanzenzellen **88**, 102.
— Pflanzenphysiologisches Praktikum **88**. 146.*
— Pflanzenatmung u. Stoffwechselprozesse im vegetabilischen Organismus **90**, 194.
— Über Unkräuter u. über die Bekämpfung derselben **91**, 319.
— Wie muß eine gute Saatkartoffel beschaffen sein usw.? **91**, 323.*
— Die Aufbewahrung der Kartoffeln **91**, 323.*
— Beobachtungen über die normale Atmung **93**, 95.
— Über intramolek. Atmung d. Pflanzen **93**, 95.*
— Eiweißzerfall in der Pflanze bei Abwesenheit d. freien Sauerstoffs **93**, 95.
— Der direkte und indirekte Einfluß des Lichtes auf die Pflanzenatmung **93**, 95.
— Beiträge zur Kenntnis d. Stoffwechsels keimender Kartoffelknollen **93**, 109.
Dettweiler, **A.**, Kosten des Stallmists **83**, 280.
— Thomasmehlhandel **94**, 126.
— **G.**, Herstell. der Mainzer Landkäse **80**, 505.

Dettweiler, G., Über Kartoffelbau und Bekämpfung d. Kartoffelkrankheit durch Kupferpräparate **92**, 395.*
— **H.**, Vergleichende Kartoffelanbauversuche zu Gieshügel **95**, 279.
— **J.**, u. Lehnert, E., Verwertung der Milch **78**, 820.*
Deubner, C., Gallenfarbstoff **86**, 464.
Deumié, M., Verhütung der Folgen der Trockenheit **94**, 356.*
Deupser, Ätiologische Untersuchungen über die neuerzeit in Deutschland unter den Schweinen herrschende Seuche **95**, 417.
Deutsch, Blutlaus des Apfelbaumes **84**, 213.*
Devarda, A., Einwirkung v. Superphosphat auf Nitrate **88**, 286.
— D. Proteïngehalt d. Wendenburgschen Holzmehlfutters und die Bestimmung desselben **90**, 467, 745.
— Über die direkte Bestimmung d. Stickstoffs im Salpeter **92**, 625.
— Über die Prüfung der Labpräparate u. die Gerinnung der Milch durch Käselab **96**, 546.
— Die Acidität der Milch und ein einfaches Verfahren zur Bestimmung derselben **96**, 685.
— Zusammens. der Samen von Runkelrüben **97**, 343, 367.*
Devaux, H., Hypertrophie des lenticelles chez la Pomme de terre et quelques autres plantes **91**, 426.*
— Luftdurchlässigkeit dichter Gewebe **93**, 96.*
Devedeix, E., u. Houzeau, J., Reinigg. von Abwasser **78**, 607.
Develle, J., Bekämpfung des falschen Meltaus **86**, 205.*
— Weinbau u. Gartenbau **89**, 230.*
Devische, S., u. Chevron, L., Polarisationsvermögen der Pektinsubstanzen **91**, 679.
Devonshire, E., Reinigung d. Gewässer durch metallisches Eisen **89**, 85.*
— Verbesserungen in der Reinigung von Wasser und in Apparaten dazu **91**, 39.
Dewar, J., Die Verflüssigung der Luft und Untersuchung derselben bei tiefen Temperaturen **96**, 8.*
Dewitz, J., Gesetzmäßigkeit in der Ortsveränderung d. Spermatozoen **86**, 499.*
Dezeimeris, Eine Ursache d. Absterbens des Weinstockes **89**, 295.*
— **Reinhold**, D'une cause de dépérissement de la vigne et des moyens d'y porter remède **91**, 426.
Diakonow, N. W., Intramolekulare Atmung der Pflanzen **87**, 140.
— Lebenssubstrat u. Nährsubstanz **87**, 141.
Diakonow, N. W., Organ. Substanz als Nährsubstanz **88**, 120.
Djakow, W., Beschleunigung d. Keimens der Samen **81**, 156.
Diamant, J., Polarisation von Melassen und Osmosewässern **97**, 732.
Dibdin, W. J., Die Filtration von Abwässern **96**, 39.
Dicocco, A., Anal. von Maisstrünken **85**, 398.
Didelot u. Cazeneuve, P., Üb. Dichlorcampher **82**, 130.
Dieck, E., u. Tollens, B., Topinamburkuollen **78**, 610.
— — Kohlehydrate der Topinamburknolle **79**, 130.
Diefenbach, L., Rebenkrankheiten, ihre Entstehung, Erkennung u. Bekämpfung **95**, 355.*
Diehl, K., Einige Rostpilze **80**, 317.*
— **Th.**, Alizarinfarbstoffe **78**, 200.*
Dierke, Lupinenfütterung an Karpfen **86**, 587; **87**, 619.*
— Fütterung der Fische **91**, 546.
Diesselhorst, G., u. Kellner, O., Zur Methode Kjeldahl d. N-Bestim. **95**, 611.
Diest, v., Abschaffung der Daber-Kartoffel **92**, 716.
Dietel, P., Beiträge zur Morphologie u. Biologie der Uredineen **87**, 290;* **88**, 265.*
— Verzeichnis sämtlicher Uredineen nach Familien ihrer Nährpflanzen geordnet **88**, 265.*
— Rostpilze, deren Teleutosporen kurz nach ihrer Reife keimen **89**, 286.*
— Bemerk. üb. einige in- u. ausländische Rostpilze **89**, 286.*
— Vorkommen von zweierlei Teleutosporen b. d. Gattung Gymnosporangium **89**, 286.*
— Notiz über einige Rostpilze **89**, 286*; **91**, 401.*
— Vorkommen von Puccinia perplexans Plow. in Deutschland **89**, 287.*
— Pleomorphismus einiger Uredineen **89**, 287.*
— Über die Fortschritte der Kenntnisse von den Rostpilzen in den letzten zehn Jahren **91**, 401.*
— Bemerkungen über die auf Saxifragaceen vorkommenden Puccinia-Arten **91**, 401.*
— Über den Generationswechsel von Puccinia Agropyri Ell. et. Ev. **92**, 398.*
— Über Puccinia conglomerta (Str.) und die auf Senecio u. einigen verwandten Kompositen vorkommenden Puccinien **92**, 398.*
— Üb. 2 Abweichungen vom typischen Generationswechsel d. Rostpilze **93**, 277.*

Dietel, **P.**, Uredineen mit wiederholter Aecidienbildung **94**, 328.
— Telentosporen der Uredineen **94**, 343.*
— D. Unterscheidung v. Gymnosporangium juniperinum nnd G. tremelloides **95**, 351.*
— Rostpilze mit wiederholter Aecidienbildung **96**. 431.*
— **R.**, Azolitminpapier **92**, 596.
Diethelm, **M.**, Milchgärprobe **87**, 651.
Dietl, **P.**, Auf Euphorbia dulcis Jacqn. Melampsora congregata **88**, 243.
Dieterich, **E.**, Spezifisches Gewicht von Wachs **82**, 84.
— Tabaksrippen **83**, 215.
— Aloin im Tierkörper **86**, 505.*
— Reagenspapiere **87**, 411.
— Helfenbergsche Opiumprüfungsmethode **87**, 368.
— Hübl's Jodadditions-Methode **87**, 654.
— Morphinbest. **88**, 348.
— Wachsunters. **88**, 550.
— Zur Prüfung von Schweinefett **91**, 615.
— **K.**, Über die Bestandteile der frischen, getrockneten und gerösteten Kolanüsse, **96**, 313.
Dietrich, **Th.**, Keimprüfungen **80**, 204.
— u. Markendorf, Anal. von Heu **80**, 402, Weizenkleie 410, Reismehl 414, Rübkuchen 416, Sesamkuchen 420, Biertreber 423, Malzkeime 424, Hundekuchen 425.
— Anal. v. Symphytum asperr. grün **80**, 398, Hafer(körnern) 404, Gerste 405, Roggen 405, Runkelrüben 410, Weizenkleie 411, Roggenkleie 412, Sesamkuchen 419, Candlenußkuchen 420, Baumwollsamen 421, Schlempe 423, Treber 424, Rückst. der Reisstärkefabr. 424.
— Branntweinfabrikatstener im Verhältn. zur Maischbottichstenor usw. **80**, 559.*
— Düngungs-Vers. i. Gefäßen **81**, 276.
— u. Oldenburg, Phosphorsäure in Buntsandstein **81**, 265.
— Düngung der Kart. mit Chilis. **84**, 294.*
— Anal. von Grummet u. Heu **85**, 397.
— Anal. von Roggenstroh **85**, 400.
— Anal. von Zuckerrübensamen **85**, 410.
— Die Zusammens. v. Futtermitteln **85**, 426.
— Zusammens. von Futterstoffen **86**, 392.
— Gewichtsanalytische Best. **89**, 695.
— u. König, J., Zusammensetzung und Verdaulichkeit der Futtermittel. Nach vorhandenen Anal. u. Untersuch. zusammengestellt **91**, 471; **92**, 466.*
Dietrich, **Th.**, Zur Anbahnung international gleichmäßiger Untersuchungsmethoden für Düngemittel, Futterstoffe und Saatwaren **95**, 399.
— Über die Verunreinigung eines Flusses durch die Abwässer einer Wollwäscherei **96**, 44.
— Düngungsversuche in Töpfen über die Wirksamkeit verschiedener stickstoffhaltiger Düngemittel auf das Wachstum der Gerste **97**, 192, 231.
— Versuche über die Impfung mit Nitragin **97**, 297.
Dietzsch, **O.**, Wichtigste Nahrungsmittel u. Getränke, deren Verunreinigung u. Verfälschung **83**, 440.*
— Milchgärprobe **86**, 594.
— Kuhmilch **88**, 600.*
— Einfl. gewisser Futterstoffe auf die Güte und Menge der Milch **89**, 657.*
— Kuhmilch u. ihre Behandlung **89**, 658.*
Dietz, **S.**, Hexenbesen aus Kirschen und Weißerlen **81**, 241.*
— Substratrichtung der Pflanzen **88**, 139.
Dietzell, Best. d. P_2O_5 in Guano **78**, 373.*
— **B. E.**, u. Kressner, M. G., Best. der P_2O_5 im Fischguano **79**, 313.
— — Unters. von Butterfett **79**, 497.
— Entbindung von freiem Stickstoff bei der Fäulnis **82**, 32*, 340.*
— Stickstoffverlust im Dünger **88**, 276.
— Versuche über die Konservierung des Stallmistes **97**, 133.
Dieudonné, **H.**, Gerbstoffbest.-Methode **86**, 273.
— Über die Bedeutung des Wasserstoffsuperoxydes für die bakterientötende Kraft des Lichtes **95**, 191.*
Dieulafait, **L.**, Ammoniakgehalt des Meerwassers **78**, 58.
— Kupfer in den Gesteinen des Urgebirges **79**, 9.
— Lithion im Meerwasser **79**, 62.
— Urspr. des atm. Ammoniaks aus dem Meerwasser **79**, 72.
— Vork. von Kupfer in Pflanz. **80**, 191.
— Borsäure-Vorkommen in Salzseen u. natürl. Salzwassern u. die Bildung d. Salinenwasser des westl. Europas **81**, 57.
— Vorkommen von Borsäure u. Lithion im Wasser des toten Meeres **82**, 43.
— Das Mangan in den dolomitischen Gesteinen **83**, 47.*
— Verhalt. d. Schwefelkiese im Boden **84**, 30.
— Herkunft der Phosphorite **85**, 15, 286.*
— Asche der Equisetaceen **85**, 107.
— Phosphoritlager im südwestlichen Frankreich **85**, 287.*
Diez, **R.**, Best. v. Glycerin **88**, 362.

Dikow, A. v., Beurteilung des Bodens nach den Wurzeln der Gerstenpflanze **92**, 93.
Diller, J. S., Analysen von Sandstone Dikes im Flußgebiete des Sacramento **91**, 64.
Dines, G., Regenmesser **78**, 99.*
— Ursachen der Nebelbildung **80**, 93.
— Tau u. Nebel **81**, 60.
— Größe der Nebelbläschen **81**, 73.
Dingler, H., Bewegung rotierender Flügelfrüchte u. Flügelsamen **88**, 95.*
— Bewegung der pflanzl. Flug-Organe **89**, 164.
Dinklage, v., Verfütt. gefrorner Kartoffeln u. Rüben **81**, 381.
Dinkler, Kamelmilch **96**, 536.
Diószeghi, Sándor, Kartoffelkrankheit **80**, 317.*
Dippe, F., Schnitzelpresse **93**, 542.
Dippel, L., Die feinere Struktur der Zellhülle **78**, 315.*
Dirks, V., Vorkommen der Myronsäure **82**, 103.
— u. Werenskiold, F., Best. der zurückgegangenen Phosphorsäure **87**, 398.
— Milchergiebigkeit versch. Rassen **87**, 624, **88**, 582.*
— u. Sebelien, J., 21jährige Düngungsversuche auf der landwirtschaftlichen Staatshochschule zu Aas, Norwegen **90**, 186.
— **W.**, Anal. v. Wiesenheu **80**, 401.
Discher, H., Atmosph. Elektrizität **84**, 94.*
Dischinger, M., Über Entstehung und den Nachweis freier Salzsäure des menschlichen Magensaftes **91**, 504.*
Disqué, L., Urobilin **79**, 380.
— Herstellung von Pflanzenpepton aus den Rückständen der Stärkefabrikation **95**, 488.
Disse, J., Entstehung des Blutes u. der ersten Gefäße im Hühnerei **79**, 424.*
Dissehof, L., Anal. der Quellwässer für die Wasserleitung v. Iserlohn **78**, 50.
Dissel van, u. Beltrinck, Reaktionen der Ptomaine **85**, 476.
Ditte, A., Künstl. Darstellung von Apatit u. Wagnerit **85**, 3.
Dittmann, G., u. Wolff, E. v., Fütterungsversuche mit Schweinen üb. die Nährwirkung von tierischem und vegetabilischem Eiweiß **80**, 453.
Dittmar, H., u. Klute, A., Kons. v. Kaffee **80**, 623.
— **W.**, u. Robinson, H., Best. der organ. Substanz in Wasser **80**, 381.
— Zusammens. des Ozeanwass. **84**, 53.
— Über Metallgefäße für chemische Operationen **91**, 619.*
Dittrich, M., Beiträge zur Gesteinsanalyse **95**, 587.*
Ditzler, Fr., Chromate d. Strychnins **86**, 282.
— Morphin geg. Kaliumchromat **86**, 292.
Divis, J. V., Wertbestimmung der Zuckerrübe **80**, 645.
— Die Saccharimetrie auf physikalischer und chemischer Grundlage **96**, 590.*
Dixon, H. H., u. Joly, J., The path of transpirationscurrent **96**, 266.
Doassans, E., Thalictrin **80**, 161.
— u. Hanriot, M., Üb. e. Bestandteil aus Thalictrum macrocarpum **80**, 174.
Dobbie, J., u. Ramsay, W., Chininderivate **78**, 184.
— u. Lander, Alkaloide von Corydalis cava **95**, 239.*
— — Über Corydalin **95**, 239.*
Dobeneck, Arnold v., Über das Absorptionsvermögen und die Hygroskopizität d. Bodenkonstituenten **92**, 103.
— Das System der Zwischenkultur **96**, 315.*
— Die Bekämpfung der schädlichen Getreidefliegen auf Grund ihrer Lebensweise **95**, 328.*
— Ein unbekannter Rhynchote auf Sinapis alba **95**, 329.*
— Bestrebungen für einen staatlich geregelten Pflanzenschutz **97**, 470.*
Doberck, W., Gesetz der Stürme in den ostl. Meeren **87**, 97.*
Dobiecki, St., Methode und Klassifikation der Abläufe von Zentrifugen **97**, 633.
Dobrin, Carl, Verfahren der Verarbeitung von Sorghumarten auf weiße Stärke u. Nebenprodukte **97**, 603.
Docemus, Über das Reinigen und Weichmachen von Wasser **90**, 44.
Dochmann, A., Eiweiß d. Kumys **82**, 413.
Dockmann, Alex., Albuminurie **87**, 471.
Dockovitch, Die Untersuchung chinesischen Thees **91**, 239.
Dodel-Port, Arnold, Illustr. Pflanzenleben **80**, 275.
Dodille-Bourgeon, J. B., Notice sur la Phylloxéra et sa vraie destruction **88**, 214.*
Doebner, O., Üb. das flüchtige Öl der Vogelbeeren, die Parasorbinsäure u. ihre Isomerie mit der Sorbinsäure **94**, 211.
— Citronellal neben Citral im Zitronenöl **94**, 211.
— Synthese der α-Alkyl-, β-Naphtocinchoninsäuren, eine spezifische Reaktion auf Aldehyde **94**, 664.
— Über Chinolinbasen im Braunkohlenteer **95**, 239.*

Doebner, O., Über das Guajakblau **96**, 322.*
— u. Lücker, E., Über das Guajakharz **96**, 322.*
Döhn, Peluschke **83**, 151.
Döll, E., Mitwirkung d. Verwitterung der Eisenkiese bei der Höhlenbildung im Kalkgebirge **86**, 34.
Dölter, C., Einwirkung des Elektromagneten auf verschied. Mineralien u. seine Anwendung behufs mechanischer Trennung derselben **82**, 30.*
— Mechanische Trennung von Mineralien **82**, 30.*
— Vulkane der Capverden u. ihre Produkte **83**, 47.*
— u. Hussak, E., Einwirkung geschmolzener Magmen auf verschied. Mineralien **84**, 3.
— Synthetische Studien **97**, 34.
Doepf, F., Die österreichischen Rinder-Rassen **81**, 462.*
Doering, Über den Anbau der Cichorie **95**, 315.*
— u. Bochmann, Vers. mit künstl. Dünger zu Gerste u. Wiesen **78**, 431.
Doering-Stolzmütz, Bekämpfung der Mäuseplage mittels des Löfflerschen Bacillus typhi murium **94**, 318.
— Einiges über Phoma Betae **95**, 353.
— Bakteriose, Gummosis der Zuckerrüben **96**, 429.*
— Die Bekämpfung der dem Rübenbau feindlichen Tiere **96**, 399.
— Die Bekämpfung der Rubennematode **96**, 406.*
— Einiges über Phoma Betae **96**, 432.*
— Von dem diesjährigen Rübenversuchsfelde der Herrschaft Poln. Krawarn in Oberschlesien **96**, 562.
— Oberschlesiens Rübenanbau im Jahre 1896 **96**, 571.
— Die bakteriose Gummosis der Zuckerrüben **96**, 574.
— Die Zuckerrübe u. ihr Anbau **96**, 590.*
Doerstling, P., Unters. üb. d. Wirkung der Gründüngung **94**, 165.
— Chronik der Rübenzuckerfabrikation mit Anfügung interessanter Nebendaten **94**, 553.*
— Über Verteilung der Stärke in d. Kartoffel, Rankenfortpflanzung u. Kreuzungspfropfung **95**, 286.
— Das Rübenversuchsfeld in Schwoitsch 1894 **95**, 295.
— Die Rübensamenzucht **96**, 562; **97**, 367.*
— Blutmelasse **97**, 614.
Dössekel u. Rinicker, Über Hagelschläge und deren Entstehung **82**, 81.
Doevermann, Verarbeitung d. Thomasschlacken **85**, 277.
Dogiel, Frauen- u. Kuhmilch **86**, 616.
— **A.**, Eiweißkörper der Frauen- u. Kuhmilch **85**, 611.
— **G.**, Beitrag zur Lehre von d. Arsenikwirkung auf den tierischen Organismus **81**, 432.
— **J.**, Ursache der Geldrollenbildung im Blute **79**, 370.*
Doherty, W. H., Asche d. Cavendish-Banane, Musa Cavendishii **93**, 131.
Dohrmann, F., Neue Zentrifuge **90**, 695.*
— u. Thörner, Prüfung der Milch auf elektrischem Wege **91**, 637.
Dohse, Schaden durch Chrysomela alni **85**, 213.
— Mitteilung über den Parasiten Polyporus betulinus **85**, 232.
Dokoutchaéw, W., Üb. Tschernozem im europäischen Rußland **79**, 54.*
Dokowicz, J., Rezepte für Bierbrauerei, Hefen- u. Essigfabrikation **84**, 689.*
Dokutschazeff, Materialen zur Bodenartschätzung d. Gouv. Nischni-Nowgorod **87**, 32.*
Dolénc, R., Schwefelungsapparat gegen Oidium **79**, 262.
— Gloeosporium ampelophagnum **84**, 225.
— Bespritzungsapparate **86**, 185.
— Der St. Vitus-Nebel u. d. Streifenrost am Weizen **94**, 328.
Dolles, Sammlung biologischer Objekte in Beziehung auf schädl. Forstinsekten **82**, 246.*
— Bostrychus bidens, Pissodes piniphilus **85**, 212.
— Nächtliches Einfangen d. Motten des Heuwurms mittelst Lämpchen **89**, 243.
Dolinsky, J., Studium über die spezif. sekretorische Reizbarkeit der Schleimhaut des Darmkanals **95**, 416.
D'Oliveira, Le phylloxera et le sulfure de carbone en Portugal **79**, 248.*
Domac, J. J., Ilexylen aus Mannit **81**, 85.
Donath, E., u. Eichleitner, F., Aschenbestimmung in Zuckerprodukten **92**, 597, 674.
— — Üb. d. Zuckerveraschungsverfahren mit Quarzsand nach Alberti u. Hempel **92**, 684.
— u. Hattensaur, Notiz zur Aschenbestimmung in Zuckerindustrie-Produkt. **91**, 595.
— **Ed.**, Invertin **78**, 177.
— Über eine neue allgemeine Reaktion auf Stickstoff in organisch. Substanzen **90**, 725.

Donath, Ed., Beitrag zur Kenntnis der Wirkung der „mechanischen" Filtration bei der Rohzucker-Erzeugung **91**, 666.
— Metallener Rückflußkühler **92**, 615.
— Über das Vorhandensein des Invertins in Wein und Bier **92**, 697.*
— Reaktion einiger Zuckerarten gegen Boraxlösung **93**, 123.
— Metallener Destillationskühler **93**, 448.
— Vorkommen des Kupfers in den Produkten der Zuckerfabrikation **93**, 499.
— Reinigung von Zuckerfabrikabwässern **84**, 51.
— Invertierende Wirkungen des Glycerin **94**, 203.
— Invertierende Wirkungen **94**, 549.
— Abwässer einer Hutfabrik **95**, 50.
— **J.**, Chinolin als Antiseptikum **81**, 535.
— Physiolog. und physiolog.-chem. Wirkungen des Chinolins **81**, 411.
— Dehydromorphins **86**, 287.
— Morphinreaktionen **86**. 287.
— Morphin im Organismus **86**, 487.
Donde, J., Macallin u. Yabin **79**, 165.
— Macallin **82**, 129.
Dongé, Ernest, Atlas de poche des insectes de France, utiles ou nuisibles, suivi d'une étude d'ensemble sur les insectes **96**, 410.*
Donker, O., u. Treumann, C., Theobromin **78**, 133.
Donnadieu, Üb. die zwei Arten d. Reblaus **87**, 238.
— Über einige strittige Punkte in der Lebensgeschichte der Phylloxera **87**, 238.
Donny, Unterschoidung von natürl. und Kunstbutter **80**, 503.
Doos, B., Livländische Süßwasserkalke als neue Beispiele f. Mischungsanomalien **97**, 40.
Doremus, Charles, A., Harnstoffbest. m. unterbromigsaurem Natron **86**, 474.
— Elefantenmilch **90**, 679.
Dorn, J., Reinigung v. Wasser **83**, 597.
Dornblüth, Fr., Gutachten über die Wasserversorgung, und die Flußverunreinigung durch die projektierte Schwemmkanalisation d. Stadt Güstrow **90**, 65.*
Dornic, P., Zum praktischen Wert der Säurebestimmung in der Milch **93**, 415.
— Untersuchungen über den Einfluß der Arbeit der Kühe auf die Qualität und Zusammensetzung ihrer Milch **96**, 532.
— Über den Ursprung des natürl. Säuregehaltes der Milch **96**, 537.
Dorp, W. A. van, u. Hoogewerff, S., Oxydation v. Chinin u. Chinolin verm. Kalinmpermanganat **79**, 150, 154; **83**, 293.
Dorrer, Die Nonne im oberschwäbisch. Fichtengebiet **91**, 357.*
— Ende d. Nonnenkalamität in Württemberg **93**, 256.*
Dorsey, C. W., Der Boden von Hagerstown valey **97**, 51.
Dosch, Einiges über die Reblaus, besonders üb. die Anpflanzung amerikan. Reben **88**, 214.*
— Die amerik. Reben **94**, 297.*
— Verbreitung der Reblaus in Deutschland u. die Gefährdung des deutschen Weinbaues **94**, 297.
— Die Reblausuntersuchnng. im deutschen Reiche 1894 **95**, 319,* 327.*
— **L.**, Ein Wort aus dem Elsaß über die württembergischen Reblaus-Infektionen **97**, 423.*
— Sogenannte verwandte Parzellen in d. Reblausgebieten **97**, 423.*
— u. Spieß, K., Reblausinfektionen und deren Bekämpfung in Württemberg **97**, 423.*
Dotel-Port, Arnold u. Corolina, Anat.-physiol. Atlas d. Botanik **78**, 317.*
Dott, Milchs. aus Weidenrinde **78**, 128.*
— **B.**, Morphiummeconat **80**, 154.*
— **D. B.**, Umwandlung des Morphins in Codeïn **82**, 120.
— Narcotin **83**, 294; **84**, 327.*
— Salicin **86**, 269.
— Bromwasserstoffsaures Codein **84**, 328.*
— Morphinhydrat **88**, 350.
— Best. des Morphingehalts im Opium **88**, 353.*
— Vergleich der verdauenden Wirkung von Papeïn u. Pepsin **94**, 812.
Dougall Brothers, Mc., Vermahlungs-Resultate versch. Weizensorten **83**, 471.
Douglas, J., Degeneration u. Krankheit an Gladiolus **80**, 328.*
— Krankheit des Sellerie **84**, 249.*
— **J. W.**, Mytilaspis pomorum **88**, 231.*
— Einige britische und exotische Schildläuse **89**, 259.*
— Canker: Its cause and cure **88**, 265.*
— **Archibald**, Die Indischen Wettervorhersagen für lange Perioden **96**, 29.
— **T. H.**, The germination of Coniferseeds **97**, 367.*
Doumet-Adanson, Polygonum sachalinense als Futterpflanze **93**, 340.*
D'Ounous, Leo, Nouvelle maladie de la vigne **81**, 241.*
Dowling, Th. A., u. Hartmann, J., Konservierg. v. Holz **79**, 570; **80**, 625.*
Downer, A., u. Blund, T. P., Einwirkung von Licht auf Bakterienentwicklung **78**, 579.
Drach, Die ländliche Wasserversorgung in Baden **94**, 34.*

Dräer, **A.**, Untersuchung des Pregelwassers bei Königsberg **95**, 50.
Dränert, **M. Fr.**, Zuckerrohrkrankheit **82**, 281.*
Dragendorff, **G.**, Anal. v. Äpfeln **78**, 114.
— Chem. Wertbest. v. Flores Cinae **78**, 122.*
— Anal. der Zwiebeln von Erythronium dens canis **78**, 122.
— Anal. abessynisch. Heilmittel **78**, 124.
— Anal. von Rhabarber **78**, 124.
— Wachs der Apfelschale **78**, 127.
— Theobromin aus Kakaoschalen **78**, 134.
— Alkal. in verschim. Mais? **78**, 188.
— Brucinreaktion **78**, 188.*
— Taxin aus Taxusblättern **78**, 195.
— Rote Farbstoffe der Äpfel **78**, 198.
— Bestandteile des Mutterkorns **78**, 206.
— Verh. ätherischer Öle **78**, 210.
— Nachw. d. Salicyls. im Bier **78**, 663.
— Chemie der Päonie **79**, 108.
— Entstehungsgesch. d. Harze **79**, 142.*
— Unters. des Bieres auf fremde Bitterstoffe **81**, 568.
— Glycosid in Memexylon tinctorium **82**, 92.
— Beiträge zur gerichtlichen Chemie **85**, 509; **86**, 487; **96**, 684.*
Dralle, **Chr.**, Hämatoxylin u. Brasilin **84**, 318.
— Oxydat. von Purpurin **84**, 319.
— **G.**, Schall, C., Über das Brasilin **88**, 343; **89**, 377.*
Drankmann, Wasserbestimmung im Rohrzucker **92**, 684.*
Drahten, **Adolf v.**, Eine neuentdeckte Kirschbaumkrankheit **91**, 401.*
Drawe, **P.**, Zucker **97**, 640.*
Drawiel, Polyporus igniarius **80**, 318.*
Dreaper, **W. P.**, Bestimmung u. Trennung des Tannins von der Gallussäure **95**, 610.*
Drechsel, **E.**, Darst. v. Eiweißkrystalloide **79**, 147.
— u. Hoyoraft, J., Harnstoffgehalt des Bluts **79**, 369.*
— Darst. krystallisierter Eiweißverbindungen **79**, 372.*
— Entsteh. von Hypoxanthin aus Eiweißkörpern **80**, 128.*
— Bildung des Harnstoffs im tierischen Organism. **80**, 439.
— Neuer Bestandteil der Leber **86**, 427.
— Spaltungsprodukte d. Kaseïns **89**, 486.
— Über die Bildung von Harnstoff aus Eiweiß **90**, 507.*
— Können von der Schleimhaut des Magens auch Bromide und Jolide zerlegt werden? **90**, 514.
— Das Vorkommen von Cystin und Xanthin in der Pferdeleber **91**, 487.*
Drechsel, **E.**, Der Anbau der Eiweißstoffe **91**, 488.
— u. John, Abels J., Vorkommen von Carbaminsäure **91**, 492.
— Beiträge zur Chemie einiger Seetiere **96**, 484.*
Drechsler, Chili-Kalisalpeter **79**, 279.
— Düngungsversuche auf dem Versuchsfeld zu Göttingen **80**, 342; **81**, 282.
— -Göttingen, Vorsichtsmaßregeln bei Düngungsversuchen **81**, 309.
— Spez. Gewicht u. Maßgewicht **82**, 159.*
— Karbolsäure als Schutzmittel **82**, 244.
— Gewichtsverhältnisse der Körner zum Stroh bei gesundem Getreide **83**, 140.
— Lupitzer Wirtschaftssystem **83**, 265.*
— Düngungsversuche **84**, 260; **85**, 254.
— **E.**, Zur Abscheidung des Lysins **95**, 408.
— Reduktion alkalischer Kupferlösungen durch Eiweißkörper **95**, 408.
Dreger, **C.**, Läusevertilgung bei Pferden **85**, 553.
— **J.**, Geologische Beschreibung der Umgebung der Städte Pettau und Friedau und des östlichen Teiles des Kollosgebirges in Südsteiermark **96**, 53.
Dreifus, **E.**, Kalibest. in Düngemitteln **82**, 345.
Drenkmann, Chem. Unters. des Hallenser städtischen Leitungswassers **83**, 50.
— Dunkelfärbung der Säfte **96**, 582.
Dreser, **H.**, Chemie der Netzhautstäbchen **86**, 439.
— Wirkung der Hopfenbittersäure **87**, 358.
Drevermann, Filterpresse **78**, 552.*
— Elution **78**, 563.
— **A.**, Elutionsverf. **79**, 523.
— -Dortmund, Phosphorsäure aus Schlacke **82**, 285.
Drewsen, **C.**, Hohe Ausnützung der Fabrikwässer durch Kunstwiesen **81**, 65.
— **S.**, Zur Best. der löslichen Phosphorsäure in Superphosphaten **81**, 317.
Dreyfus, **E.**, Best. v. Gesamtstickstoff **83**, 313.
— **L.**, Biolog. v. Chermes **89**, 234.
— Gayon, Blarez u. Balli, B., Verfahren, um gegipstem Wein den Überschuß an Kaliumsulfat zu entziehen **91**, 685.
— Arbeit über das Verhalten des weinsauren Strontians zu gegipsten Weinen **91**, 686.
Drigin, **A.**, Doppelsalz des Chlorwasserstoff-Chinins mit dem Chlorwasserstoff-Harnstoffe **81**, 121.
Drobroslawin, **Al.**, Über d. Beziehungen der Cholera zu den Wasserverhältnissen in Peterhof **90**, 41.

Dröge, Einsäuerung von Grün-Mais u. Rübenblättern **93**, 343.*
Drood, H., u. Roseley, L. K., Einwirkung von Hitze auf Milch **93**, 412.
Droop, H., Konserv. v. Hopfen **79**, 568.*
— **Richmond**, u. Hehner, Verhältnis von spezifischem Gewicht zu dem Gehalt an Fett u. festen Bestandteilen der Milch **88**, 561, 583.*
— u. Pappel, Milch eines ägyptischen Büffels **90**, 668, 679.
— Über einige Punkte der Milchanalyse **90**, 692, 755.
— Die Beziehung zwischen spezifischem Gewicht, Fett und festem Nichtfett in der Milch **92**, 575.*
Drosdoff, W., Unters. des Pfortader- u. Lebervenenblutes **78**, 762.
— **V.**, Dicke der Epidermis an versch. Stellen **79**, 376.*
Drost u. Schulz, Verfahren zur Herstellung von Krystallzucker **91**, 674.
— **F.**, Zum Erbsen-Anbau **96**, 346.*
Drouet, Wert roher u. gekochter Milch bei der Ernährung **93**, 421.*
Drouin, R., Gantier, Arm., Aufnahme des N von Erdboden u. Pflanzen **88**, 25, 368.
- Hémo-alcalimétrie, hémoacidimétrie **92**, 485.*
Drown, Thomas. M., Die Filtration der natürlichen Wässer **90**, 43.
Drucker, M., Konservier. v. Zuckerrüben u. Knollengewächsen **82**, 575.
Drude, O., Vergl. phänologischer Beobachtungen **78**, 291.*
— Gefrieren u. Auftauen der Binnenseen in Schweden **84**, 94.*
— Über die Abhängigkeit der Hoch- und Wiesenmoore vom Kalkreichtum des Untergrundes **97**, 82.
Drummond, Zuckergew. aus Sorgho u. Mais **86**, 160.
Drygin, Neue Chininsalze **78**, 182.
Drymont, A., Milzbrandbazillen **86**, 452.
Dubbs, R. S., Einfluß des Chloroforms auf die künstliche Pepsinverdauung **93**, 355; **94**, 411.
Dubbers, H., Untersuchungen über Citratlöslichkeit der Thomasschlacken **96**, 664.
Dubelir, D., Einige Versuche über den Einfluß des Wassers und des Kochsalzes auf die Stickstoffausgabe vom Tierkörper **92**, 500.
Dubernard, Bindung des Stickstoffs durch den Boden **88**, 26.
Dubinsky, B., Moorkultnren **95**, 95.*
Dubois, A., Le deversenr **80**, 290.*
— Über eine für die Reblaus und manche Milben pathogene Bakterienart **97**, 412.
Dubois. Ch., u. Padè, L., Untersuchung. über Fette verschiedenen Ursprungs **85**. 462.
— — Löslichkeit d. Fettsäuren **86**, 440.
— **R.**, Konservierende Wirkung von Chloroform, Äther usw. **83**, 591.
— Eintrocknen steriler u. nicht steriler Eier **87**, 495.
— Sur là production de la lumière par les animaux et les vegeteaux **91**. 193.
Dubor, Soja **89**, 220.*
— Kampf geg. d. schwarzen Rost **89**, 277.
— **G. de**, Der Kampf gegen den Blackrot **89**. 287.*
— Eine neue Zusammensetzung der Bordeaux-Brühe **89**, 287.*
— Les maladies cryptogamiqnes de la vigne **91**, 401.
— Les principales maladies de la vigne **92**, 421.*
Dubosc, André, u. Hermite, Eug., Bleichen von Stärke d. Elektrolyse **93**, 481.*
Dubosq, A., Snr la maladie des pommes de terre **91**, 401.*
Dubouquet, Einwirkung der Elektrizität auf schädliche Bakterien in der Milch **92**, 572.
— **E.**, u. Gayon, V., Nhaltige Stoffe aus Hefen u. Schimmelpilzen **86**, 313.
— — Über die Alkoholgärung des Invertzuckers **90**, 803.
— — Mannithaltige Weine **94**, 566.
Dubourg, W. A., Ursachen der Chlorose des Weinstocks **89**, 287.*
Dubrisay, u. Bouchut, E., Anzahl d. roten u. farblosen Blutkörperchen **78**, 761.
Dubrunfaut u. Gayon, V., Inaktive Glykose **78**, 543.
— Osmose **79**, 522.
— Versch. Säuregehalt der Branntweine **80**, 558.
— Der aktive Bestandteil des Malzes od. Maltin u. Diastase **80**, 575.*
— Dextrinase u. Maltase **82**, 566.
Duby, S. H., Spraying to prevent apple and pear scab **97**, 458.*
Ducassé, Bekämpfung der Reblaus **86**, 166;* **87**, 246.*
Ducceschi, Virgilio, Beitrag zur Erforschung der Stoffwechselvorgänge bei thyreoïdetomierten Tieren **96**, 499.*
Duchartre, Einfl. d. Alters v. Melonensamen auf das Geschlecht der daraus erzogenen Pflanzen **79**, 242.*
— **P.**, Vegetationsepochen eines Baumes **80**, 94,* 249.
— Rapport de la Commission d'enqnête sur l'hiver de 1879—80 et sur les

dégâts qu'il a causés à l'horticulture **81**, 241.*
Duchartre, P., Note sur une monstruosité du Physostegia virginiana Benth. **92**, 421.*
Duchaussoy, Einfluß der Temperatur auf die Produktion d. Weizens **83**, 93.
— Entwicklung des Weizens **83**, 128.
Duchesne, G., Maschine für englische Propfverfahren **79**, 246.*
Duchmann, G., Anbauversuche mit schwedischem Saatgut **85**, 160.
Duclaux, E., Wirkung d. Kälte auf die Eier des Seidenspinners **79**, 458.
— Reifung des Cantalkäses **79**, 489.
— Veränderungen des reifenden Käses **79**, 552.
— Fermente der Albuminoidsubstanzen **80**, 131.*
— Fermente bei der Reifung des Käses **80**, 454.
— Bechamp, A., u. Gautier, A., Üb. die Verdauung des Magens, über das Pepsin u. über die Pankreasverdauung **82**, 423.
— M. E., Fermentes et maladies **82**, 454.*
— Verdauung der Fette u. der Zellulose, Zellulosegärung **82**, 562.
— Labwirkung **84**, 640.
— Keimung in einem an organ. Stoffen reichen von Mikrobien freien Boden **85**, 111.
— Lebensfähigkeit d. Keime v. Mikroben **85**, 509.
— Einfluß höherer Temperaturen auf die Wasserleitungsfähigkeit des Holzes **86**, 101.
— Ranzigwerden d. Butter **86**, 622.
— Die Milch **87**, 652.*
— Zusammens. d. Butter verschied. Herkunft **87**, 655.
— Le lait etudes chimiques et microbiologiques **88**, 584.*
— Über die Goagulation v. Eiweiß **93**, 349.
— Priucips de laitière **93**, 421.*
— Phosphate der Milch **93**, 435.
— Methoden z. Prüfung d. Trinkwassers **94**, 35.*
— Selbstreinigung der Flüsse **94**, 52.
— u. Loir, A., Tunesische Geflügel-Diphtherie **94**, 421.
— Phosphorsaure Salze in der Milch **94**, 490.
— Kritische Übersicht über die Verzuckerung der Stärke **95**, 633.
— Verdauung ohne Bakterien **96**, 491.
— Über die gefrorene Milch **96**, 535.
— Das Gärvermögen und die Gärkraft d. Hefe. Eine kritische Übersicht **96**, 622.
— Gärvermögen **97**, 692.
Ducom, Kupfervitriol gegen Meltau und Anthracnose **89**, 287.*
— D., La lutte contre le black-rot **95**, 353.*
Ducornot, A., Guide pratique de viticulteur pour la preservation et conservation des vignes francais **88**, 214.*
Dudan, J., Anbauversuche mit Polygon. sacchalineuse **96**, 388.*
Dudley, Alk. aus Spigelia maryland **79**, 166.
— P. H., Holzzerstörende Pilze **89**, 287.*
— W. R., The Nollyhock rust **91**, 401.*
Dudouy, A., Düngung der Zuckerrübe mit Kalisalzen **80**, 347.
— Anal. von Runkelrüben und Kohlrabi **80**, 410.
Dudy, P., u. Petersen, Haferanbauversuche **97**, 385.
Dübisch, Th., Karpfenzucht **87**, 619.*
Düll, G., u. Lintner, C. J., Über die chem. Natur d. Gerstengummis **91**, 229.
— — Einfluß des sogen. stickstofffreien Extraktstoffs auf d. Ergebnis d. Stärkebestimmung **91**, 606, 661.
— — Gewinnung der Isomaltose a. den Produkten der Stärkeumwandlung durch Diastase **92**, 153.
— Üb. die wasserlöslichen Kohlenhydrate des Malzes u. der Gerste **93**, 118.
— u. Lintner, C. J., Üb. die Einwirkung von Diastase auf Isomaltose **94**, 199.
— — Üb. ein zweites bei d. Einwirkung von Diastase auf Stärke entstehendes Achroodextrin **94**, 199.
— — Über d. Abbau der Stärke durch die Wirkung der Oxalsäure **95**, 198.
Dünkel, A., Vertilgung der Mäuse durch d. Bazillus typhi murium **93**, 261,* 250.
Dünkelberg u. Voigts-Rhetz v., Fleischmehl-Verfütter. a. Pferde **79**, 442.
— Wert der zurückgegangenen gegenüber der wasserlösl. P_2O_5 **79**, 302.
— Die zurückgegangene P_2O_5 **80**, 371.*
— Kulturtechnische Reiseskizzen aus Oberitalien **81**, 44.*
— Reblausfrage **87**, 245.
— Die allgemeine und angewandte Viehzucht **92**, 552*; **93**, 390.*
— Aufbewahrung des Grünfutters in freier Luft **84**, 454.
Dünnenberger, C., Reaktion a. Traubenzucker **94**, 619.
Dürfeld u. Olberuhan, Widerstandsfähigste Kartoffelsorten **84**, 232.*
Dürigen, Gefl.-Zucht nach ihrem jetz. Standpunkt **86**, 572.*
— B., Fremdländische Zierfische **86**, 589.*
Düring, F., Pentosangehalt versch. Futtermittel u. deren Rohfaser **96**, 469.
— Mineralstoffgehalt der Vogelknochen **97**, 504.

Dürrkopf, E., Kondensation v. Aldehydammoniak mit Aceton entstehenden Pyridin- u. Piperidinbasen **88**, 352.*
Düsing, K., Regulierung des Geschlechtsverhältnisses bei der Vermehrung von Menschen, Tieren u. Pflanz. **84**, 158.*
Dufaur, Anwendung des Schwefelkohlenstoffs zur Bekämpfung der Bodenmüdigkeit **94**, 172.*
Duffourc-Bazin, Le black-rot et la végétation dans le Bas-Armagnas landais **97**, 458.*
Dufour, Erkrankung des Weinstocks durch Agaricus melleus **86**, 205.*
— Hagel u. Weintrauben **89**, 283.
— Cuscuta mongyna auf Reben **97**, 454.
— E., Kampf geg. die Reblaus **78**, 328.*
— Bek. des Meltau mit Kupfervitriol u. Soda **89**, 287.*
— H., Beobachtg. u. Experimente üb. Luftelektrizität **83**, 94*; **84**, 91
— Wirkungen der Blitzschläge **87**, 94.
— J., Beiträge zur Imbibitionstheorie **84**, 143.*
— Physiolog. Bedeutung der lösl. Stärke **87**, 150.
— Phylloxéra **88**, 214.*
— Le mildiou et son traitement **88**, 214.*
— Un procédé nouveau contre le puceron lanigère **88**, 231.*
— Notice sur quelques maladies de la vigne. Le black-rot, le coître et le mildiou des grappes **88**, 265.*
— Les traitements contre le mildiou dans le cantou de Vaud en 1887 **88**, 265.*
— Feind des Getreides (Mus sylvaticus) **89**, 256.
— Zur Bekämpfung des Heuwurmes der Reben **91**, 357.*
— Le phylloxéra dans la zone franche **91**, 357.*
— Destruction des vers de la vigne **91**, 357.*
— Zur Bekämpfung der Maikäferlarve mittelst Botrytis tenella **91**, 357*; **92**, 334, 352*; **94**, 316.*
— Les maladie des pommes de terre et le sulfatage **91**, 401.*
— Essais de divers procédés contre le mildiou **91**, 402.*
— La bouille bordelaise et les maladies des plantes **91**, 402.*
— Notiz über eine neue Art der Anwendung von Eisenvitriol bei gelbsüchtigen Pflanzen **91**, 423, 426.*
— Die Phylloxera im Cantou de Vaude 1886—1892 **92**, 252.*
— Ergebnisse der Versuche zur Bekämpfg. des Traubenwicklers **92**, 329.
— Lever de la vigne (La Cochylis) **92**, 350.*
Dufour, J., Sur la Botrytis tenella et son emploi pour la destruction des vers blancs **92**, 352.*
— Le champignon parasite des vers blancs **92**, 352.*
— Quelques observations sur les plantes atteintes de chlorose ou jaunisse, et sur leur traitement **92**, 421.*
— Bekämpfung der Raupen des Kohlweißlings **93**, 245.
— Über die Vertilgung der Kornraupe **93**, 256.*
— Vertilgung der Conchylis **93**, 256.*
— Nochmals über Botrytis tenella **93**, 258.*
— Krankheiten des Champignons **93**, 283.*
— Stand der Reblausfrage im Kanton Gent **94**, 311.*
— Kupfervitriol gegen Wurzelschimmel **94**, 349.*
— Aus dem letzten Weinbaukongreß in Montpellier **94**, 352.
— Panachierte Trauben **94**, 356.*
— Die durch das Extraktionsverfahren erzielten Resultate **94**, 498.
— Aus dem Weinbau-Kongreß vom 16. bis 19. August 1894 in Lyon **95**, 327,* 360.*
— Führer des Winzers im Kampfe gegen die Reblaus **95**, 327.*
— Quelques observations sur le parasitisme du Botrytis cinerea **95**, 353.*
— Emploi du sulfure de carboue pour augmenter les récoltes et remédier a la „fatique du Sol“ **95**, 360.*
— L., Einfluß des Lichts auf Form u. Struktur der Blätter **88**, 133.
— Deux maladies américaines des arbres fruitiers, le pear blight ou carie des poires etle black knot or broussin noir **91**, 402.*
— Einfluß des Bodens auf die unterirdischen Organe **96**, 65.
Dufton, S. F., u. Ruhmann, S., Über Schleimsäure **91**, 235.
Dugast. Zusammens. versch. Futterkohlvarietäten **82**, 166.
Duggan, J., Best. diastatischer Wirkung **86**, 275, 483.
Dugué, A., Behandlung des falschen Meltaus u. der Anthracnose **87**, 290.*
Duhm, Luzernebau auf sandigem Boden **89**, 220.*
Dujardin-Baumez, Die Salze des Pelletierins **80**, 161.*
Duke, J., Unschädlichmachung u. Verwertung v. Abfallstoffen u. Abfallwässern **82**, 597.
Dumas, A., Schwefelwasserstoff gegen Reblaus **85**, 199.
— L., Einfluß der Trockenheit auf die Rübe **94**, 356.*
— D. Keimfähigkeit d. Färberwaids **96**, 332.

Dumaux, **L.**, Schweinemast **87**, 616.*
Dumont, **J.**, u. Crochetelle, J., Nitrifikation des Wiesenbodens **93**, 91.
— — Einfl. der Chlorverbindungen a. d. Nitrifikation **94**, 86.
— Versuche mit Weizen, Hafer u. Klee auf dem Versuchsfelde zu Grignon **95**, 157.
— Über die Verbesserung des Humusbodens **97**, 85.
Duncan, **James**, Neuerung im Verfahren des Abdestillierens der flüchtigen Produkte aus Melassen u. Sirupen **91**, 670; **92**, 736.
Dunckhase, **J. H.**, Düngungsversuch **97**, 258.
Dunconson, Über den Einfl. d. Futterwechsels und der Witterung auf Menge und Beschaffenheit der Milch **95**, 462.
Dungern, **v.**, Hemmung d. Milzbrandinfektion durch Friedländer'sche Bakterien im Kaninchenorganismus **94**, 421.*
Dunker, **A. v.**, u. Maercker, M., Rübenanbauversuche **89**, 199; **93**, 220.
— **E.**, Temperaturbeobachtungen im Bohrloche zu Schladebach **89**, 41.
— Über die Wärme im Innern der Erde und ihre möglichst fehlerfreie Ermittlung **97**, 68.
Dunin v. Wassowicz, **M.**, Fälschung von Roggenmehl **78**, 536.
Dunning, Einführung v. Hummeln auf Neuseeland **88**, 144.
Dunnington, **F. P.**, Anal. der Asche versch. Unkräuter **80**, 192;* **82**, 141.
— u. Smither, F. W., Analysen von Infusorienerden **97**, 38.
Dunschmann, Experimentelle Studie über den Rauschbrand **94**, 421.*
Dunstan. Wyndh. R., u. Short, T. W., Neues Glykosid aus Strychnos **84**, 314.
— Skatol im Pflanzenreich **90**, 208.
— u. Shepheard, W. F. J., Identität von Kaffeïn u. Theïn u. die Einwirkung von Goldchlorid auf Kaffeïn **93**, 128.
— Dymond, T. S., Schüttelmaschine für Hand- u. Motorenbetrieb **93**, 447.
— u. Harrison, E. F., Untersuch. über das Aconitin **94**, 219.*
— u. Garnett, H., Üb. die Bestandteile von Piper ovatum **95**, 227.
— — Notiz über die wirksame Substanz von Anacyclus Pyrethrum **95**, 228.*
— Carr, Fr. H., Über die Konstitution des Aconitins **95**, 239.
— Beiträge zur Kenntnis der Aconitum-Alkaloïde **95**, 239.*
Dupare, **L.**, Der See von Annecy **95**, 59.*
Dupetit u. Gayon, Entbind. v. N aus den Nitraten des Bodens **82**, 24.
— — Gärung der Nitrate **82**, 562.
— Giftstoffe der Pilze **89**, 384.
Duplessis, **J.**, Reblaus **78**, 329.*
— Die Pilzkrankheiten der Pflanzen **86**, 205.*
— Die Krankheiten des Weinstocks **89**, 295.*
Dupont u. Vivien, Alkohol a. Äpfeln **95**, 536.
— Jaureaux u. Gallois, Elektrische Saftreinigung (Zuckerrüben) **96**, 585.
— u. Guerlain, Üb. Basilikumöl **97**, 326.
— **F. J.**, Mikroskop. Unters. über Spaltpilze **78**, 575.
— Struktur d. Bakterienstäbchen **79**, 543.
— Verfahren zur Schwefelung der Säfte **94**, 553.*
— ein schwefelhalt. Körper im Baumwollsamenöl **96**, 273.
— Viskosimeter in der Zuckerindustrie **97**, 631.
— **Marcel**, Vertilgung der Wespen **80**, 302.
Duport, **Em.**, Conférence viticol 29 Apr. 1888 au comice agricole de Lyon **88**, 214.*
Dupré, **A.**, Methode der Butterprüfung **78**, 524.
— Nachw. fremder Farbstoffe im Wein **78**, 712; **80**, 604.
— Nachw. v. Alaun im Mehl **80**, 637.
— Über die chem. und bakteriologische Untersuchung des Wassers **95**, 58.*
— **Fr. T. B.**, Zur Kalibestimmung **96**, 674.
Durand u. Galen, Behandlung d. Meltaus durch Grünspan **93**, 275.*
— **E.**, Ein neuer Feind des Weinstocks in Burgund **91**, 337.
— Un nouvel ennemi de la vigne en Bourgogne **91**, 357.*
— **E. J.**, A diseases of Carrant Canes **97**, 461.*
Dureau, **Georges**, Le Nematodé de la betterave à sucre (Heterodera Schachtii) **92**, 344.*
— D. Aufschwung d. Rohrzuckerindustrie **92**, 685.
— Kontinuierliche Centrifuge **95**, 508.
— Neues Verfahren der Saftschwefelung und Rückführung der Abläufe bei der Fabrikation von extra weißem Zucker u. erschöpfter Melasse **97**, 633.
Durey, **L. H.**, Die russische Distel u. a. schädl. Unkrautsamen **93**, 138.*
Durin, Ursache der Inversion des Rohrzuckers **78**, 140.*
— Bildung der Glukose **79**, 516.

Durin, C., Über den Einfluß d. Lüftung auf die Gärung **90**, 832.
— **E.**, Paraffin i. Torf **83**, 308.
Du Rol, Ph., Feser's Laktoskop **79**, 468.
— Milchuntersuchung mit dem Laktokrit von de Laval **87**. 641.
— Milchfett und die Butter **88**, 598.*
— Rationelles Pasteurisieren der Magermilch **94**, 506.*
— Unters. u. Versuche betr. den Wassergehalt der Butter **94**, 520.
— Versuche mit dem Viskositätsmesser von Killing **95**, 615.
— u. Schrodt, M., Analyse der Butter **79**, 356.
— u. Kirchner, J. W., Stallprobe bei der Milchkontrolle **79**, 471.
Duroselle, E., Das Heil der Weinberge **87**, 290.*
Durrant, G., Merkwürdige Form von Hagelkörnern **87**, 97.*
Durst, Reife der Hefe **79**, 597.
— Z. Kontrolle d. Hefeauftriebs **80**, 553.
— Buttersäureferment in Preßhefe **80**, 553.
— **Otto**, Handb. d. Preßhefenfabrikation **96**, 642.*
Dussuc, Elie, Die Feinde des Weinstocks **94**, 357.*
Dutailly, G., Annomalies dans l'épi femelle du Mais **92**, 421.*
— Die Windungen der Wurzeln **93**, 111.
Dutto. Quantitative Best. der Peptone **94**, 643.*
Duval, J., Entstehung der geformten Fermente **78**, 739.*
Duvillier, E., Bildung d Kreatinine u. Kreatine **86**, 454.
Dux, R., Wasserhaltende Kraft der Knochenkohle **79**, 519.
— Saturation mit kohlens. Ammon **80**, 649.*
— Zuckerabsorption der Knochenkohle **80**, 652.
Dux, R., u. Steinreich, Filtrationseffekte der Praxis **80**, 653.
Duyk, Über ätherische Öle **96**, 322.*
Dvorsák, Maisfütterung an Pferde **78**, 814.
Dyardin-Beaumetz u. Audigé, Schädlichkeit des Rohspiritus **78**, 610.
Dybowski, Insektenvertilgung **86**, 175.
Dyer, Reblaus in Spanien u. Portugal **83**, 171.*
— u. Colby, G. E., Anal. kalifornischer Pflaumen **94**, 219.*
— Analysen von japanischem Ingwer **97**, 347.*
— **B.**, Verfälschung v. Thomasschlackenmehl **92**, 630.
— u. Roberts, E. H., Unbrauchbarkeit der Werner-Schmidschen Methode zur Anal. der kondensierten Milch **92**, 643.
— Analytische Best. der wahrscheinlich assimilierbaren mineral. Pflanzenstoffe im Boden **94**, 626.
— Futterwert russischer und englischer Gerste **95**, 397.*
— Kjeldahls Methode z. Bestimmung des Stickstoffs **95**, 599.
— u. Gilbard, J. F. H., Über erschöpften Kümmel **96**, 313.
— **Thisselton**, Kaffeeblätterkrankheit, Hemileia vastatrix, auf Ceylon **80**, 314.
Dyhre, L., Die Fütterung der Milchkühe **90**, 677.*
Dymond, S., Über das Vorkommen von Hyoscyamin im Lattich **92**, 168.
— **T. S.**, Dunstan, R. W., Schüttelmaschine für Hand- und Motorbetrieb **93**, 447.
Dyson, L., Untersuch. von Gaswasser **83**, 67.
— Gaswasseranalysen **84**, 62.
Dzierzon, Einfluß der Kälte auf die Bienen **85**, 599.
Dziewulski, L., Spezifisches Gewicht von Holzfasern **89**, 166.

E.

Eachran, Dugald Mac, Manganoxydul zum Klären von Zuckerstoffen **83**, 486.
Earle, J. J., u. Pickell, M., Asche v. Orangen **92**, 184.
— **F. S.**, u. Underwood, L. M., Über einige Pilzkrankheiten **96**, 437.
East, Walter, Reinigung von Abwasser **78**, 607.
Easton u. Anderson, Eisenschwamm zur Filtration von Wasser **80**, 70.
Ebeling, Heinrich, Der Einfluß des Gewichts der Samen auf die Körnerproduktion von blauen u. gelben Lupinen, von gewöhnlicher Futterwicke, von braunem und von silbergrauem Buchweizen **96**, 346.*
Eber, Kochs Tuberkulin zur Erkennung der Tuberkulose **92**, 508.
— **A.**, Vergiftung von Schweinen mit Heringslake **97**, 535.*
— **W.**, Pferdeharn **86**, 463.
— Instruktion zur Untersuchung ani-

malischer Nahrungsmittel auf Fäulnis **95**, 390.*

Eber, W., Unters. über die Bekämpfung von Tiorseuchen mittels schwefelsaurer Torfstreu **97**, 128*, 531.

— Formaldehyd als Mittel zur Beeinflussung von Tierkrankheiten **97**, 534.

Eberdt, O., Beitrag zu den Untersuch. üb. d. Entstehungsweise des Palissadenparenchyms **88**, 133.*

Eberhardt, A., Kerne der roten Blutkörperchen **78**. 820.*

Eberhard, O., Die Trockensubstanzbestimmung in Wässern u. die Massenuntersuchung v. Trinkwässern **96**, 657.

Ebermann, Versuche üb. d. Anbauwert verschied. Zuckerrüben-Varietäten **89**, 207.

Ebermayer, E., Einfl. der Wälder auf Quellenreichtum **79**, 103.*

— Folgen der Entwaldung **79**, 103.*

— **Th.**, Auftr. des Fichtenrindenwicklers **80**. 298.

— **E.**, Unters. üb. d. Zahl u. Größe der Blätter in Eichen- und Buchenbeständen **82**, 180.

— Klimatische Verhältnisse des bayrisch. Waldes u. des Spessarts **83**. 94.*

— Cheimatobia brumata **83**. 178.

— Einfl. des Waldes auf Regen **84**, 93.*

— Wasserbedürfnis der Waldbäume **84**, 94.*

— Sauerstoffgehalt der Waldluft **86**, 54.

— Beschaffenheit d. Waldluft u. die Bedeutung d. atmosph. Kohlensäure f. d. Waldvegetation **86**, 64.*

— Warum enthalt. Bäume keine Nitrate? **88**, 128.

— Einfluß des Waldes und d. Bestandesdichte auf die Bodenfeuchtigkeit und die Sickerwassermengen **89**, 36, 94.

— Bezieh. des Waldes zu Gewitter und Hagel **89**, 105.*

— Wald und Blitzgefahr **89**, 105.*

— Hygienische Bedeutung der Waldluft und des Waldbodens **90**, 33.*

— Bedeutung des Humus als Bodenbestandteil und Einfluß des Waldes auf die Zusammensetzung der Bodenluft **90**, 79.

— Untersuchungen über die Sickerwassermengen in verschiedenen Bodenarten **90**, 98.

— Über d. Einfl. lebender und toter Bodendecken auf die Bodentemperatur **91**, 83.

— Untersuchungen a) über das Verhalten verschiedener Bodenarten gegen Wärme; b) über den Einfluß der Meereshöhe auf die Bodentemperatur; über die Bedeutung der Bodenwärme für das Pflanzenleben **91**, 84.

— Der Einfluß der Meereshöhe auf die Bodentemperatur mit spezieller Berücksichtigung der Bodenwärme Münchens **92**, 99.

— Klimatische Wirkung des Waldes auf seine Umgebung **93**, 14.

— Über die Ermittlung der Temperatur-Feuchtigkeitsunterschiede zwischen Wald u. Feld **95**, 31.*

Ebert, Zuckergewinnung aus Scheideschlamm **79**, 521.*

— **A.**, Ernteergebnis der wichtigsten Körnerfrüchte in Österreich im Jahre 1896 **97**, 367.*

— **Gustav**, Cumarin, Cumarou u. Orthocumarsäure **85**, 354.*

— **Th.**, Geol. Spezialkarte v. Preußen u. Thür. **96**, 52.

Eberwein, Fleischmehlfütterung **79**, 442.

Ebrard, R., u. Graebe, C., Euxanthon **82**. 98.*

Ebstein, W., Naturgesch. d. Harnsäure **87**, 484.*

— Naturgesch. der Konkremente im Tierkörper, besonders der Harnsteine **88**, 490.*

— Über die Unempfänglichkeit gegen Krankheiten **91**, 503.*

— Verhalten der Pentaglykosen im menschlichen Organismus **93**, 372.

— u. Schultz, C., Einwirkung der Kohlensäure auf die diastatischen Fermente des Tierkörpers **93**, 355.*

Eck, H., Geognostische Karte d. weiteren Umgebung d. Schwarzwaldbahn **86**, 33.*

— Geognostische Karte der Gegend von Ottenhöfen, Umgeb. v. Bühlertal, Erlenbad, Ottenhöfen, Hornisgrinde usw. **87**, 33.*

— Geognostische Karte der Umgeb. der Renchbäder **87**, 33.*

— Bemerkungen üb. geognostische Profile längs württembergischer Eisenbahnen **92**. 82.*

Eckardstein, v., Vergleichende Kartoffelanbauversuche **91**, 292.

— Versuche mit neuen Kartoffelzüchtungen **91**, 293.

Eckart, Konserv. von Fleisch **79**, 564.

— **J.**, Konserv. von Fischen **78**, 597.

Eckbert-Czerwonken, Memel-Niederung **81**, 44.*

Ecke, H., Bienenweide **86**, 584.*

— Monats-Kalender f. Anfänger in d. Bienenzucht **86**, 586.*

— Die Kardendistel **87**, 618.*

Eckenberg, M., Methode zur Bestimmung des Fettgehaltes von saurer Milch vermittelst d. Laval'schen Laktokrits **91**, 633.

Eckenberg, **M.**, Versuche mit dem Zentrifugalemulsor **92**, 613.
— Methode zum Reinigen v. Äther **94**, 618.
Eckenbrecher, **C. v.**, Umwandlungsvorgänge bei Verwitterung von Phonolithen **80**, 3.
— u. Maercker, Typische Formen der Zuckerrübe **88**, 197.*
— Bericht über die Anbauversuche der deutsch. Kartoffelkultur-Station im Jahre 1888 **88**, 175; **90**, 824*; **91**, 295; im Jahre 1891 **92**, 296, 312*, 313*; im Jahre 1893 **94**, 264; im Jahre 1895 **96**, 380.
— Wie haben sich die verschiedenen Kartoffelsorten im Jahre 1890 bewährt? **91**, 660.
— Abschaffung der Daber-Kartoffel **91**, 707.
— Einfluß der Stickstoffdüngung auf die Kartoffel **92**, 226.
— Gerstenanbauversuche des Vereins „Versuchs- u. Lehranstalt für Brauerei in Berlin" 1891 **92**, 292, 312*; 1893 **94**, 251.
— Bericht über die Kartoffel-Ausstellung der Deutsch. Landw.-Gesellsch. in Berlin 1894 **94**, 290.*
— Gründüngungsversuche der deutschen Kartoffelkultur-Station **97**, 197.
— Düngungsversuche mit Kainit zu Gerste **97**, 249.
— Gersten-Anbauversuche **97**, 376.
— **E.**, Wert versch. N-halt. Düngem. **84**, 286.
— Untergrunddüng. mit Stickstoff **84**, 287.
Eckenroth, **H.**, Doppelverbindung d. Harnstoffs **86**, 478.
— Borsäure in der Milch **89**, 645.
— Die Fettbestimmung in der Milch mittelst des Gerber'schen Laktobutyrometers **91**, 637.
Eckert, Verbrauch an Kalisalzen 1882 u. 1883 **84**, 260.
— **Franz**, Beobachtungsergebnisse der neueren forstlich - meteorologischen Stationen im Deutschen Reiche **90**, 33.*
— Resultate forstlich - meteorologischer Beobachtungen in den Jahren 1885—87 **92**, 24.
— Fütterung der Kraftfutterm. beim Rindvieh **79**, 451.
Eckervogt, **R.**, Kefir, seine Darstellung aus Kuhmilch **90**, 696.*
Eckhardt, **R.**, Große Maräne **89**, 642.*
Eckholm, **N.**, u. Hagström, K. L., Höhen u. Bewegung d. Wolken **85**, 95.
— Tägl. Variation während d. nord. Winters **86**, 64.*
— Verhalten des Psychrometers unter dem Gefrierpunkt **94**, 25.
Eckmann, **Ragnar**. u. Pettersson, O., Methode d. Alkoholgehalt gefrorener Getränke zu bestimmen **92**, 741.
Eckstein, Raupenparasiten **87**, 266.*
— Gespinstblattwespen **89**, 252.
— **Karl**, Einige Tage in den süddeutschen Nonnenrevieren **91**, 357.*
— Pflanzengallen und Gallentiere **91**, 357.*
— Erle und Weide, von Cryptorhynchus Lapathi befallen **91**, 357.*
— Insektenschaden im Walde **92**, 353.*
— Die Beschädigungen der Kiefernadeln durch Tiere **92**, 353.*
— Mäusevertilgung **93**, 38, 250.
— Beschädigungen unserer Waldbäume durch die Tiere **93**, 259.*
— Vernichtung der Feldmäuse **93**, 261.*
— Unters. über die in Raupen vorkommenden Bakterien **94**, 304.
— Lebensw. von Spilothyrus Alceae **96**, 409.*
— Kampf gegen die schädlichen Tiere mit Hilfe ihrer Parasiten **97**, 420.
Ecluse, **A. de l'**, Bekämpfung des Blackrot **90**, 397.
Edelmann, **O.**, Psychrometrische Studien und Beiträge **96**, 24.
Eder, **C.**, Vertilgung der Erdziesel **91**, 354, 357.*
— Gerbstoffbest. im Thee **78**, 150.
— **J. M.**, Best. der Salpeters. **78**, 469; im Brunnenwasser **78**, 470.
— Anal. des chines. Thee **79**, 106.
— Chem. Zersetzung des Pyroxylins u. Formel dor Cellulose **80**, 109.
Edkins, **J. S.**, u. Langley, J. N., Üb. Pepsinogen u. Pepsin **86**, 481.
Edlefsen, Verhältn. des Phosphors zum N im Harn **78**, 775.*
— Die spezifischen Gallenbestandteile **80**, 446.*
— **G.**, Schichtung d. Harns in der Harnblase **89**, 498.*
Edgeworth, **P.**, Pollen **79**, 242.*
Edler, **W.**, Cappillare Leitung d. Wassers in den durch Schöne'schen Schlammapparat abgeschiedenen hydraulischen Werten **82**, 31.*
— Roggenkrankheit — die Wurm- oder Stockkrankheit durch das Roggenälchen **82**, 246.*
— Kalisalpeter **82**, 315.
— Mechan. Bodenanalyse **83**, 5.
— Weizensorten aus Palästina **86**, 113.
— Anbauversuche mit verschied. Hafersorten **87**, 188.
— Düngungsversuche in Hannover **88**, 317.
— Anbauvers. m. Weizensorten aus Palästina auf dem Versuchsfelde d. land-

wirtschaftl. Instituts in Göttingen **89**, 183.

Edler, W., Der zweckmäßigste Zeitpunkt zur Düngung des Wintergetreides mit Chilisalpeter **90**, 193.*

— u. Liebscher. Über die Wirkung von Korn- und Ährengewicht des Saatgutes auf die Nachzucht **92**, 274, 288, 312.*

— Helmkampf u. Liebscher, Wie soll eine zur Zucht auszuwählende Roggenpflanze gebaut sein? **92**, 287, 312.*

— Düngungsversuche im Harze **93**, 159.

— Schutz den kleineren Landwirten vor Übervorteilungen im Düngerhandel **94**, 172.*

— Anbauversuche mit verschiedenen Squarehead-Weizenzuchten in den Jahren 1892/93—1894/95 **96**, 360.

Edmunds, J., Best. der Schwefelsäure od. des Baryums **97**, 701.

Edson, Anbauvers. mit Zuckerrohr **93**, 235.

Edwards, M., Kosten der Einsäuer. **84**, 660.

— **V.**, Bestimmung der Phosphorsäure in Schlacken **92**, 628.

— Die Bestimmung des Stickstoffs **92**, 599.

— Best. des Kalis in Düngemitteln **94**, 637.

— Über eine rasch ausführbare Bestimmung der Phosphorsäure in unlöslichen Phosphaten **96**, 667.

Edzardi, Conr., Zusammensetzung der Asche einiger in Deutschland kultivierter Gewürzsämereien **80**, 181, 187.

Effront, J., Einwirkung von Anilin auf Mannit **85**, 292.

— Verzuckerung der Stärke **87**, 346.

— Methode zur Best. der Stärke und Zuckerarten **87**, 347, 407.

— Über die Einwirkung der Mineralsäuren auf die Milchsäure- und Buttersäuregärung **90**, 829.

— Einfluß der Flußsäure und deren Verbindungen auf die Verzuckerung durch Malz und die Vergärung **90**, 830.

— Über den Einfluß von Fluorwasserstoffsäure und von Fluoriden auf die Wirksamkeit der Hefe **91**, 724.

— Über die Bedingungen, unter denen die Fluoride in vergärbaren Lösungen das Maximum der Wirkung zeigen **91**, 725.

— Weitere Untersuchungen über die Hefen **91**, 697, 725.

Effront, J., Über die chemischen Bedingungen d. Wirkung der Diastase **93**, 126.

— Anwendung von Fluorverbindungen in den Gärungsgewerben **93**, 528.

— Gärung der Melasse **94**, 553,* 594.

— Bildung der Bernsteinsäure u. des Glyzerins **94**, 596.

— Einfluß der Fluorverbindungen auf d. Bierhefe **94**, 599.

— Anspannung der Alkoholhefe an das Wachstum in flußsäurehaltigen Flüssigkeiten **94**, 604.

— Neuerungen in der Gewinnung von Hefe **96**, 629.*

— u. Onimus, Die Bildung von Glycerin und Bernsteinsäure bei alkoholischer Gärung **96**, 634.*

— Eine neue Methode zur Bestimmung der Stärke in den Getreidearten **96**, 687.

Egan, E., Stellung der Milchwirtschaft im heutigen landwirtschaftl. Betriebe **82**, 487.*

— Milch für Arme u. Reiche **83**, 467.*

Egger, E., Schwefelquelle zu Seon in Oberbayern **81**, 48,* 66.*

— Analyse d. Adelheidsquelle z. Heilbrunn **81**, 66.*

— Chem. Unters. versch. Brunnen- u. Leitungswasser der Provinz Rheinhessen **83**, 51.

— Blaufärbung der Kleberzellen des Roggens **83**, 468.

— Glyceringehalt des Bieres **84**, 687.

— Zusammens. d. Wassers der Nahe bei Bingen 1885 **86**, 51.*

— Beiträge zur Hydrologie für Rheinhessen **88**, 65.*

— Gesteinsanalysen **89**, 19.

Eggertz, C. G., u. Nilson, L., Chem. Unters. von Moor- u. Torfböden **89**, 30.

— Unters. der Humuskörper **89**, 47.

— u. Nilson, C. F., Vergleichende Unters. über den Düngewert versch. Phosphate auf gotländischen Moorböden **93**, 155.

— — Aussichten für die Einführung der Rübenzuckerindustrie auf Gotland **93**, 195.*

Egoroff, Darstellung möglichst reiner Diastase **95**, 574.

Egozcue, J., u. Mallada, L., Die Estremadura Phosphoritlager **78**, 382.

Eheleben, Kartoffelanbauversuche **90**, 323.

Ehenstein, W. Alberda van, Einwirkung von Alkalien auf Kohlehydrate **95**, 211.

Ehrenberg, Baswitz u. Haring, Trockne Destillation v. Melasseschlempe,

Elutionslauge und Osmosewässer z. Ammoniakgewinnung **82**, 603.
Ehrenberg, **A.**, Wurstgift **87**, 467.
Ehrenkreutz, **v.**, Ganzes d. Angelfischerei u. ihre Geheimnisse **86**, 589.*
Ehrensprenger, **J.**, Über das Ergebnis einer Kartoffelbesprengung mit Kupferlösung **91**, 402.*
Ehrenstein, **S. v.**, Zur Verdampfungsfrage **92**, 678.*
Ehrhardt, Bereitung von Rauchdünger aus wollenen Lumpen, Leder, Knochen **80**, 336.
— **A. E.**, Keimfähigkeit b. ausgewachsenem Getreide **81**, 156; **82**, 281.*
— Wie schützt man den keimenden Hafer u. Futtermais gegen Saatkrähen? **91**, 357.*
Ehrich, Die Kleberschicht des Gersten-Endosperms scheidet keine Diastase ab **92**, 263.*
— Zur Beurteilung der Braugerste **92**, 269.
Ehring, **C.**, Über den Farbstoff der Tomate **97**, 311.
Ehrlich, **E.**, u. Benedict, R., Zur Kenntnis des Schellacks **88**, 360.
— u. Ulzer, F., Dasselbe **88**, 360.*
— **P.**, Drüsenfunktion **86**, 482.
— Biolog. Verwertung d. Methylenblaus **86**, 499.*
Ehrmann, Verdampfapparat, System Karlik-Ehrmann **95**, 508.
Eich, **E.**, Maladies et ennemies de la vigne en Algérie **95**, 360.*
Eichenauer, **G. W.**, Sind die Ameisen ein den Obstbäumen schädliches Ungeziefer? **92**, 348.*
Eichenberger, **Ad.**, Mittlere Zusammensetzung der Futtermittel und deren Gehalt an verdaulichen Bestandteilen **95**, 390.*
Eichhoff, Hylesinus piniperda **79**, 253.
— **W.**, Der europäische Borkenkäfer **80**, 304*; **81**, 218.*
— Fortpflanz. d. Borkenkäfer **89**, 249.
— Vorschläge zur Vertilgung verschied. forst- und landwirtsch. schädlicher Kerbtiere **92**, 340, 353.*
— Über den großen Ulmen-Splintkäfer **92**, 351.*
Eichholz, **A.**, Urobillin **94**, 413.*
Eichleiter, **F.**, u. Donath, E., Aschenbestimmung i. d. Zuckerproduktion **92**, 597, 674.
— — Über das Zuckerveraschungsverfahren mit Quarzsand **92**, 684.
— Über die chem. Zusammensetzung mehrerer Teschenite u. Pikrite aus Mähren **97**, 35.
Eichler, Anwendg. des Insektenleims **84**, 207.
Eichloff, **R.**, Über die Bestimmung des spezifischen Gewichts der geronnenen Milch **95**, 620.
— Tabellen zur Korrektion des spezifischen Gewichts der Voll- und Magermilch **96**, 537.*
— Über die Bestimmung des spezifischen Gewichts der mit Kaliumbichromat konservierten Milch **96**, 685.
— Veränderung der fettfreien Trockensubstanz der Milch durch Zentrifugieren **97**, 584.
— Das Kolostrumfett **97**, 585.
— Verlust, den die Butter während des Bearbeitens erleidet **97**, 591.
Eick, Kartoffelanbauverfahren **94**, 290.*
Eidam, **E.**, Protok. der 3 Vers. von Vorständen der Samenkontrollstationen zu München 1877 **78**, 233.
— Pflanzenfrucht und Pflanzensame **79**, 189.*
— Keimprüfungen **80**, 205.
— Bericht der Samenkontrollstation zu Breslau **83**, 113; **92**, 276.*
— Einfluß ungleichmäßiger Feuchtigkeit u. Erwärmung auf den Keimungsprozeß **85**, 108.
— Unters. zweier Krankheitserscheinungen, die an den Wurzeln der Zuckerrübe in Schlesien seit letztem Sommer ziemlich häufig vorgekommen sind **88**, 231.*
— Sklerotienkrankheiten **88**, 252.
— Rhizoctonia an keimenden Serradella- u. Runkelrübensamen **88**, 262.
— Verfälschung des Leinfuttermehls **88**, 417.
— Das Vorkommen der Fleckenkrankheit auf Gersten- und auf Haferblättern **91**, 388, 402.*
— Grindige Kartoffeln **91**, 402.*
— Ein Warnungsbote auf den Getreidefeldern **92**, 327,* 347.
— Die gelbe Halmfliege auf den Weizenfeldern **94**, 314.*
— Wiesenwanze als Kartoffelschädling **95**, 328; **96**, 408.*
— Nematoden am Lein **97**, 409.*
Eiffert, Vernichtung der Wühlmaus **84**, 11.
Eigel, **F.**, Über einige Eruptivgesteine der pontischen Inseln **87**, 6.
Eiloart, **A.**, Hängende Bürette **94**, 621.*
Eimer, **G. H. Th.**, Entsteh. der Arten auf Grund von Vererben erworbener Eigenschaften nach den Gesetzen organischen Wachsens **88**, 144.*
Einecke, **A.**, Beiträge zur Kenntnis der chemischen Zusammensetz. von Säften

verschiedener Stachel-, Johannis- und Erdbeersorten **95**, 225; **96**, 309.
Einhorn, A., Cocaïn **88**, 345, 353, 356.
— Klein, O., Einwirkung von Säurechloriden auf den salzsauren Ecgoninmethylester **88**, 355.
— u. Bamberger, E., Die im Fuselöle enthaltenen Basen **97**, 754.
— **G.**, Trieurabfälle als Futtermittel **89**, 457.
— **M.**, Zucker im Harn **86**, 464.
Eiolart, Arn., Reaktionen von Chinin, Narcotin u. Morphin mit Brom **84**, 325.*
Eisbein, J., Ergebnisse d. Rindviehmast **78**, 807.
— Mais als Körnerfrucht u. Grünfutterpflanzen **88**, 434.*
— **C. J.**, Wie vermeidet man am besten die Verluste bei der Aufbewahrung des Düngers? **90**, 193.*
— Staatliche und Vereinsmaßregeln zur Forderung der Viehzucht **90**, 641.*
— Welche Vorteile gewährt uns die Reihensaat **91**, 320.*
— Einige Bemerkungen zum Anbau des Körnermais **91**, 326.*
— Das Unkraut und die Mittel zu seiner Vertilgung **91**, 402.*
— Über den Wert u. die Verwendbarkeit der Zentrifugen-Magermilch **92**, 574.*
— Die kleinen Feinde des Zuckerrübenbaues **94**, 317.*
— Ein vorzügliches Gerät zur Herstellung guter Saatware **96**, 340.
— Dürfen wir zu Zuckerrüben mit Stallmist düngen? **96**, 250.*
— Billiges Mittel geg. d. Lagern d. Weizens **96**, 445.*
Eisemann, R., Verfahren zur Reinigung des Rohspiritus und Neuerungen im Spiritusreinigungsverfahren **82**, 555.*
Eisenlohr, Jul., Wiesengras und Preßfutter **92**, 527.
— u. Wolff, Em., Verdauung unter Einfluß v. Kochsalz **93**, 369.
Eisenstadt, Berth., Beitrag zu den Methoden der titrimetrischen Bestimmung der Wasserhärte **90**, 67.*
— **L.**, Möglichkeit, die Darmfäulnis zu beeinflussen **97**, 528.
Eisner, G., Grünmalz-Wendeapparat **93**, 525.
Eissfeldt, H., Best. des Raffinationswertes **78**, 545.
Eißing, E., Mitteilung über den Gär- u. Hefebotticbkühler aus der Fabrik von Jul. Geyer **92**, 735.*
Eykman, C., Mikrobiologisches über die Arakfabrikation in Batavia **94**, 607.
Ekenstein, W. A. van, Üb. d. zweite Methylglukosid **94**, 202.
— Über krystallisierte d-Mannose **96**, 279.
— u. Lobry de Bruyn, C. A., Neuer Zucker, Gintose **97**, 310.
— — Einwirkung der Alkalien auf die Zuckerarten **97**, 311.
Ekin, Ch., Reagentien auf Nitrate im Trinkwasser **82**, 35.
Ekmann, Studien über Süßwasser und dessen Analyse **83**, 49.
— Wasser **83**, 322.
— **C. D.**, Darstellung nützlich. Produkte aus den Abwässern der Bereitung von Zellulose oder Pflanzenfasern nach dem Sulfitprozeß **97**, 57.
Ekstrand, A. G., u. Johanson, C. J., Kenntnis der Kohlehydrate **87**, 353; **88**, 325.*
— u. Manzelius, Molekulargew. der Maltose **89**, 371.
Ekunina, M., D. saure Reaktion der tier. Gewebe nach d. Tode **80**, 435.
Elfert, Th., Auflösungsweise d. sekund. Zellmembranen der Samen bei der Keimung **94**, 239.*
Elfving, Fred., Die Pollenkörner der Angiospermen **79**, 242.*
— Wasserleitung im Holz **82**, 171.
— Wirkung d. galvanischen Stromes auf wachsende Wurzeln **82**, 188.
— Über die Einwirkung des Lichtes auf die Pilze **90**, 219.
— Über physiolog. Fernwirkung einiger Körper **90**, 238.*
Elion, Studien über Hefe **94**, 602.
Ellenberger u. Hofmeister, Verdauung des Pferdes **81**, 413; **82**, 422; **84**, 506; **85**, 502, 524; **86**, 511; **87**, 547.
— — Saccharifizierendes Ferment im Pferdekörper **82**, 420.
— Unterdrückung der Hautausdünstung **82**, 452.
— u. Hofmeister, V., Kupfer **83**, 404.
— — Die Funktionen der Speicheldrüsen der Haussäugetiere **85**, 500.
— — Magensaft u. Histologie d. Magenschleimhaut der Schweine **85**, 501.
— — Verdauende Eigenschaften d. Galle unserer Haustiere **86**, 479.
— — Magenverdauung beim Schwein **86**, 509; **87**, 530; **89**, 531; **90**, 558.
— — Stickstoffgehalt d. Verdauungssäfte b. stickstofffreier Nahrg. **87**, 491, 495.
— — Stärkemehlverdauung bei Tiere **87**, 524.
— — Zuckergeh. d. Magen- u. Darminhalts b. Ernährg. m. stärkehaltig. Nahrungsmitteln **87**, 612; **88**, 479.
— — Fermente im Hafer **88**, 492.

Ellenberger u. Hofmeister, V., Darmverdauung u. Resorption im Darmkanale der Schweine **88**, 499.*
— — Die Verdauung der Stärke bei Hunden **91**, 525.
— — Verhalten sterilisierter Milch zum Magensaft **92**, 568.
— Ein Beitrag zur Frage der Ausscheid. von Salzen durch die Speicheldrüsen **97**, 518.
Ellinger, A., u. Spiro, Karl, Der Antagonismus gerinnungsbefördernder u. -hemmender Stoffe im Blute u. der sogen. Pepton-Immunität **97**, 513.*
— Ernährungsversuche mit Drüsenpepton **96**, 507.
— G., Optische Untersuchungen v. Butterfett **91**, 586, 646.
Ellerhorst, M., Wachstum d. Diphtheriebazillen in Milch **97**, 587.
Elliot, A. F., Vertilgung d. Rüsselkäfer **80**, 304.*
— A. H., Nitrosaccharose **82**, 395.
— F., Die Gerstenkornkonkurrenz auf d. Brauereiausstellung in Islington **93**, 138.*
Ellis, Daner d. Sonnenscheins **81**, 78.
— J. B., Sphaeria Bidwellii **80**, 318.*
— Gymnosporangium und Roestelia **83**, 202.*
Eloste, P., Anreobasidium Vitis **94**, 348.*
Elsässer, Reinigung v. Abwässern **83**, 604.
Elsner, Fr., Bieranalysen **78**, 662.
— P_2O_5-Gehalt der Biere **78**, 663.
— Anton Fischers Liqueur-Fabrikation **81**, 584.
— Analyse v. Ungarsüßweinen **95**, 517.
— v. **Gronow**, Inkarnatklee **82**, 205.
Elster, J., u. Geitel, H., Elektr. Vorgang in den Gewitterwolk. **85**, 101.
— — Elektrizitätsentwicklung bei der Tröpfchenreibung **88**, 82.*
— — Beobacht. üb. atmosphär. Elektrizität **89**, 105.*
— — Beobacht. betr. die elektr. Natur der atmosphär. Niederschläge **91**, 28.
— — Elektrische Beobachtungen auf dem Sonnblick **95**, 18.
Ely, J. S., u. Chittenden, R. H., Einfluß d. Peptone usw. auf d. diastatische Wirkung des Speichels **82**, 424, 567.
— — Über die Alkalinität u. d. diastat. Wirkung des menschl. Speichels **83**, 402.
— — Schwankungen der Alkalinität des Speichels **83**, 499.
Embrey, **George**, Vergleiche englisch. u. amerikanischer Äpfelweine nnd Vorschläge zur Bestimmung der Menge des zugesetzten Wassers **91**, 690.
Emeis, Naturgemäßes Zurückweichen d. Waldes in Schleswig-Holstein **81**, 241;* **83**, 214.*
Emeis u. Emmerling, A., Düngwert frischen Laubes **84**, 258.
Emery, F. E., u. Kilgore, B. W., Üb. die Verdaulichkeit der Baumwollsamenschalen **92**, 529
— Chamberlin, J. R., Fütterungsvers. mit Hülsen u. Mehl v. Baumwollsamen **92**, 547.
Emich, F., Gallenbestandteile **82**, 420.
— u. Maly, R., Verhalten der Gallensäure zu Eiweiß u. Pepton **83**, 402; **84**, 463.
— Selbstreinigung natürl. Wässer **85**, 59.
— Verhalten der Gallensäuren zu Leim u. Leimpepton **85**, 500; **86**, 427.
Eminger, A., Die Method. d. Theobrominbestimmung in Cacaopräparat. **96**, 684.*
Emken, F., Einwirk. von Bier auf Verdauung **80**, 448.
Emmel, Abhängigkeit der Qualität der Ernte von der Beschaffenheit d. Saatguts bei Kartoffeln **83**, 143.
Emmerich, Bericht über Fortschritte u. Leistungen auf dem Gebiete d. bakteriologischen Wasseruntersuchung **96**, 658.*
Emmerling, A., Anal. v. Reism. **78**, 749.
— u. Wagner, R., Kleemüdigkeit des Bodens **79**, 48, 272.
— N-Ernährung der Pflanzen **79**, 194.*
— Eiweißbildung in der Pflanze **79**, 198; **84**, 148; **87**, 148, 362.
— Best. des in Amidform vorhandenen Stickstoffs **79**, 317.
— Ammoniakbest. in Pflanzensäften **79**, 317.
— Feldversuche zur Feststellung des relativen Werts d. präzip. u. d. wasserl. P_2O_5 **80**, 357.
— Verluste des Grases durch Beregnen **80**, 400.
— Analysen v. Weizenkleie **80**, 410.
— Analysen v. Ölkuchen **80**, 416, 418, 420.
— u. Loges, G., Die durch Einwirkung von Kaliumhydrat auf Traubenzucker entstehende reduzierende Substanz **81**, 86.
— Knochenmehl zu Hafer **81**, 279.
— Wert der Phosphors. in verschiedenen Formen **81**, 308.
— Analyse d. Wassers v. Wasserwerk d. Stadt Flensburg **82**, 33.
— Nieses Prima-Kraft-Guano **82**, 285.
— Chilisalpeter u. andere Kopfdünger **82**, 340.*
— Geldwertberechnung der Futtermittel **82**, 439, 453.*
— Humusbodenarten Schleswig-Holsteins **83**, 21.
— Eidersschlick **83**, 26, 220.*
— Zusammenstellung v. Wasseranalysen **83**, 78.*

Emmerling, **A.**, Düngungs-Versuche 1881 u. 1882 **83**, 226, 227.
— u. Loges, Einwirkung v. Kalihydrat auf Traubenzucker **83**, 284.
— — Bildung v. Acetol aus Zucker **83**, 287.
— Chem. Vorgänge in den Pflanzen **84**, 148.
— Loges u. Emeis, Düngew. frischen Baumlaubes **84**, 258.
— Schimmelsporen in Futtermitteln **84**, 553.
— Schnoht u. Loges, Zurückgehen d. löslichen P_2O_5 in kalihaltigen Superphosphaten **85**, 282.
— Über die Prüfung von käufl. Futtermitteln auf einen Gehalt an Schimmelsporen und Fäulniserregern **85**, 390.
— Neue Methode zur Best. der löslichen Phosphorsäure **86**, 321.
— Ursache v. Differenzen bei Kupferphosphat-Analysen **86**, 323.
— Prüfung käufl. Futtermittel **86**, 402; **89**, 457.
— Studien über Eiweißbildung in den Pflanzen **87**, 148, 362.
— Anbauversuche mit Braugerste **88**, 164.*
— Thomasphosphatmehl zu Kartoffeln **88**, 311.
— Thomasphosphatmehl zu Hafer **88**, 312.
— Diesjährige Winterfütterung d. Viehes in Rücksicht auf das vielfach verregnete Heu **88**, 549.*
— Eiweißkörper d. Colostrums **88**, 559.
— u. Loges, Zusammensetzung verschied. Gräser **89**, 441.
— Milch **89**, 658.*
— Durch welche Düngung läßt sich die Anwendung von Thomasphosphatmehl ersetzen? **90**, 193.*
— u. Loges, Untersuchung einer Reihe von Grasarten in Bezug auf ihre chemische Zusammensetzung und die Verdaulichkeit des Proteins **90**, 271.
— Bodenuntersuchung **90**, 743.
— Untersuchung d. Futtermittel **90**, 746.
— u. Loges, Anbauversuche mit Braugerste in Schleswig-Holstein 1889 **91**, 320.*
— Einfluß der Lufttemperatur auf die Verluste bei der Heuernte durch Regen **91**, 326*, 474.
— Ersatzpflanzen für ausgewintert. Raps **91**, 326.*
— Anal. v. ursprüngliches Gras **91**, 433.
— Anal. von Schnell-Mastpulver **91**, 451.
— Anal. von Erdnußschalenmehl **91**, 460.
— Notwendigkeit der getrennten Garantie im Futtermittelhandel **91**, 478.*
— Zusammenstellung der auf die Untersuchung der Futtermittel, durch den Verband der landw. Versuchsstation im Deutschen Reiche am 23. Sept. 1891 zu Halle a. d. S. gefaßten Beschlüsse **91**, 621.
Emmerling, **A.**, Die neuere Düngungslehre und deren Anwendung auf die ostholsteinischen Wirtschaften **92**, 260.*
— u. Hilbert, H., Anbauversuche mit Braugerste in Schleswig-Holstein 1891 **92**, 284,* 290, 312.*
— Üb. das durch die Anglo-Kontinentalen Guanowerke eingeführte neue Phosphatmehl **93**, 149.
— Verbrauch und die Anwendung von künstlichem Dünger in Schleswig-Holstein **93**, 195.*
— Wert des Henselschen Mineraldüngers im Verhältnis zu dessen Kaufpreis **94**, 106.
— Wirkungen der verschied. Arten des künstl. Düngers in Schleswig-Holstein bei Sommerkorn **94**, 107.
— u. Göttsch, H., Bericht über die Anbauvers. mit Braugerste in Schleswig-Holstein **94**, 252.
— Über das Milchlin **94**, 392, 495.
— Best. v. Sand in Futtermitteln, Mehlen u. dergl. **94**, 641.
— Beziehungen der Ertragsfähigkeit des Bodens für Hafer zu dessen Gehalt an Pflanzennährstoffen **95**, 72.*
— Der nach Düngung mit Phosphaten im Boden verbleibende Rest an Phosphorsäure **95**, 77.
— Über die Wirkungen d. verschiedenen Arten künstlich. Düngemittel b. Winterkorn **95**, 155.
— Über die Nachwirkung der künstlich. Düngemittel auf den verschied. Bodenarten in Schleswig-Holstein **95**, 156.
— Über die Beziehungen der Ertragsfähigkeit des Bodens für Hafer zu dessen Gehalt an Pflanzennährstoffen **95**, 180.*
— Über den Wert der Kohlenhydrate **95**, 397.*
— Feldversuche mit Sommerkorn **97**, 234.
— Schädigung des Hafers durch Rübennematoden **97**, 422.*
— Üb. Melassetorfmehlfutter **97**, 490, 615.
— **O.**, Abietinsäure **79**, 142.
— Chem. u. bakteriologische Unters. üb. die Gärung des frisch. Grases **97**, 327.
Emmerich, **Rud.**, u. Brunner, Frz., Mikroskop. Wasserunters. **78**, 66.
— Einw. verunrein. Wassers auf Menschen u. Tiere **78**, 69.*
— Best. des Fettgehaltes der Milch **82**, 460.
— Brunnenwässer v. Lissabon **83**, 78.*
— Best. der Luftpilze **83**, 497.
— Heilung von Infektionskrankheiten **86**, 573.

Emmerich, Rud., u. Mastbaum, Otto, Die Ursache d. Immunität, die Heilung von Infektionskrankheiten, speziell des Rotlaufs der Schweine und ein neues Schutzimpfungsverfahren gegen diese Krankheit **91**, 503.
— u. Tsuboi, Ira, Erhöhung und Regenerierung der mikrobiciden Wirkg. des Blutserums **93**, 360.*
— **E.**, u. Weibel, E., Üb. eine durch Bakterien erzeugte Seuche unter den Forellen **94**, 421.*
— **R.**, Hygienische Beurteilung des Wassers **97**, 703.
Emmler, Krankheit v. Primula chinens **80**, 329.*
Enckhausen, Seeschlick u. Moorkompost **83**, 244.
Endemann, Wirkung der Borsäure als Konservmittel **80**, 618.
— u. Prochaska, Über Chicle **79**, 143.
Endler, Blutlaus u. ihre Vertilgung **85**, 206.
— **A.**, Unters. üb. den gegenwärt. Stand d. Fischereiverhältnisse im Flußgeb. d. Mulde **87**, 619.*
Endres, H., Der Frostschaden 79/80 in der Gegend von Salzburg **80**, 329.*
— Trinkwasser der Stadt Augsburg **88**, 38.
Endriß, K., Geologie des Randecker Maars und des Schopflocher Rieds **90**, 133.*
Engel, L., Feinspritapparat **78**, 632.*
— **P.**, u. Ville, J., Löslichkeit d. kohlens. Magnesia in kohlensäurehaltigem Wasser **87**, 57.
— **R.**, Umw. der Matein- u. Fumarsäure **87**, 386.
— **W.**, Weitere Mitteil. üb. quantitative Verhältnisse verschiedener Eiweißarten im Blutserum **97**, 513.*
Engelbrecht, K., Rebl. in Ungarn **80**, 290.
— Über die Glasersche Methode d. Phosphat-Anal. **91**, 602.
Engelhardt, W., u. Co., Schrotmühle **81**, 569.
— u. Arnold, L. B., Zusammensetzung u. Verdaulichkeit verschiedener Käsesorten **79**, 400.
Engelmann, L., Grünmais und seine Verwendung in Amerika **94**, 401.
— **Th. W.**, Neue Methode üb. die Unters. der Sauerstoffausscheidung pflanzlicher u. tierischer Organismen **81**, 172.
— Sauerstoffausscheidg. v. Pflanzenzellen im Mikrospektrum **82**, 177.
— Licht- u. Farbenperceptoin niederster Organismen **82**, 187.*
Engelmann, Th. W., Grüne Spaltpilze **82**, 563.
— Licht- u. Farbensinn der Bakterien **83**, 126, 498.
— Farbe u. Assimilation **83**, 119.
— Tierisches Chlorophyll **83**, 387; **84**, 321.*
— Absorption des Lichts u. Assimilation **84**, 147.
— Technik u. Kritik d. Bakterienmethode **86**, 499.*
— Die Farben bunter Laubblätter und ihre Bedeutung für die Zerlegung der Kohlensäure im Lichte **87**, 148.
— Purpurbakterien **88**, 132.
Engländer, P., u. Levy, S., Dimethylbernsteinsäure aus Copaivabalsamöl **85**, 347.
Engler, C., Menschliche Abfallstoffe **83**, 217.
— u. Dorant, K., Eine Indigobildung unter der Wirkung des Sonnenlichts **95**, 239.*
— Wöhrle, Darstellnng der Mandelsäure und ihrer Derivate **87**, 383.
Engster u. Schulze, E., N-haltige Bestandteile der Kartoffelknolle **82**, 114.
Engström, De Lavals Separator **79**, 482.
— **N.**, Welchen Wert hat der Butterextraktor für den Molkereibetrieb **93**, 421.
— u. Winberg, Milchproduktion verschied. Rinderrassen **94**, 473.
Enkhausen, Bildung der Ackererde durch die Würmer **82**, 31.*
Enklaar, E., Reduzierende Prozesse im Boden **93**, 72.
Enock, F., Le Life History of the Hessian Fly, Cecidomya destructor **91**, 357.*
— Phaedon cochleariae **93**, 257.*
Ephraim, Jul., Sammlung der wichtigsten Originalarbeiten über Analyse der Nahrungsmittel **95**, 615.
— Geschichte der verschiedenen Vorschläge über die Verwendung der schwefligen Säure in d. Zuckerfabrikation **96**, 583.
Erdelyi, J., Nachweis fremder Fette in der Butter **92**, 655.
Erdmann, Hopfenbau in Ostpreußen **84**, 183.*
— **E. O.**, Wasserfreier Milchzucker **80**, 105.
— u. Schultz, G., Hämotoxlin, Hämateïn **83**, 290.
— **Hugo**, u. Prochazka, G., Zuckerart in Bataten **80**, 104.
— Über das Vorkommen von Ammoniakstickstoff im Urgestein **96**, 48.
— u. Huth, P., Zur Kenntnis des Rhodinols oder Geraniols **96**, 302.
— Unters. über die Bestandteile des

Rosenöls und verwandter ätherischer Öle **97**, 347.*

Erdmann, J., Rotweinfarbst. **78**, 200.*
— R., Zurückgehen der Reben durch den Wurzelschimmel **97**, 458.*

Erdős, **János**, Ausrottung der Kleeseide **80**, 307.*

Erdwarts, V., Bestimmung des Stickstoffs in nitrathaltigen Düngemitteln **95**, 600.

Erich, Vorkommen des Hylesinus cunicularis **88**, 231.*

Eriksson, Typhula graminum **79**, 267.*
— Kleefäule u. Kleekrebs in Schweden 78/79 **80**, 329.*
— Wärmebildung durch intramolekulare Atmung **81**, 173.
— Kartoffelkrankheit **84**, 232.*
— Phragmidium subcorticium **85**, 227.
— Asteroma radiosum **85**, 228.
— Anwesenheit eines Pilzes in giftigem Roggen **85**, 238.
— Krankheiten d. Kulturpflanz. **86**, 200.
— Blattfleckenkrankheit der Gerste **87**, 280.
— Eine in Angriff genommene neue Untersuchung der Getreideroste **91**, 378, 402.*
— Über einige Krankheiten kultivierter Pflanzen und über Maßregeln zur Beschränkung der Pflanzenkrankheiten **91**, 402.*
— Wie soll ein internationales phytopathologisches Versuchswesen organisiert werden **91**, 402.*
— Über die ökonomische Bedeutung der Pflanzenkrankheiten und über die Maßregeln, welche dagegen genommen werden können und müssen **92**, 421.*
— u. Henning, E., Hauptresultate einer neuen Unters. üb. die Getreideroste **94**, 324, 343.
— Spezialisierung des Parasitismus bei den Getreiderostpilzen **94**, 343.*
— Über negativ geotropische Wurzeln bei Sandpflanzen **95**, 191.
— Über die verschiedene Rostempfänglichkeit verschiedener Getreidesorten **95**, 336, 351.*
— Ist die verschiedene Widerstandsfähigkeit der Weizensorten gegen Rost konstant oder nicht? **95**, 338,* 352.*
— Über die Förderung der Pilzsporenkeimung durch Kälte **95**, 348.* 355.*
— Die keimungsbefördernde Wirkung niederer Temperaturen auf gewisse Pilzsporen **95**, 355.*
— Neue Untersuchungen üb. die Spezialisierung, Verbreitung und Herkunft des Schwarzrostes (Puccinia graminis Pers.) **96**, 415.

Eriksson, Welche Grasarten können die Berberitze mit Rost anstecken? **96**, 415.
— Welche Rostarten zerstören d. austral. Weizenernten? **96**, 416.
— Üb. den Kiefernblasenrost **96**, 431.*
— Ein parasit. Pilz als Index der inneren Natur eines Pflanzenbastards **96**, 435.*
— Weitere Beob. über die Spezialisierung des Getreideschwarzrostes **97**, 435.
— Latentes, plasmatisches Leben gewisser Uredineen **97**, 436.
— Berberitzenstrauch als Träger und Verbreiter von Getreiderost **97**, 436.
— Charakteristik des Weizenbraunrostes **97**, 436.
— Neue Beob. über die Natur und das Vorkommen des Kronenrostes **97**, 437.
— Stand der Getreiderostfrage **97**, 456.*
— Eine allgemeine Übersicht der wichtigsten Ergebnisse der schwedischen Getreiderostunters. **97**, 456.*
— Einige Bemerkungen über das Mycelium des Hexenbesenrostpilzes der Berberitze **97**, 456.*
— Studien über den Hexenbesenrost der Berberitze **97**, 456.*
— Schutzmaßregeln gegen die Berberitze **97**, 456.*
— K., Ventilbürette **94**, 621.*

Erk, **A.**, u. Buchka, K., Über Brasilin **85**, 321.
— F., Maximalzone des Niederschlags am Nordabhang d. bayerischen Alpen **87**, 80.
— Die Resultate der Barometerregistrierungen in München, Feld bei Miesbach und Wendelstein im Jahre 1890 nebst allgemeinen Bem. über den Einfluß des Gebirges auf die tägliche Periode des Luftdruckes am Nordabhang der bayrischen Alpen **92**, 41.*
— Beziehungen der Sonnenflecken zu den Klimaschwankungen **94**, 16.
— Die Ergebnisse der vier freien Fahrten im Mai 1895 (Meteorol.) **96**, 29.

Erlenmeyer, **E.**, u. v. Planta-Reichenau, A., Chem. Studien über Tätigkeit der Bienen **78**, 819; **80**, 483.
— u. Müller, L., Additionsprodukte der Crotonsäure **82**, 105.*
— M., Zwei- oder dreimaliges Melken **82**, 459.

Ermengem van, u. Sugg, Über die desinfizierende Wirkung des Formalins, **96**, 635.*

Ernst, **A.**, Estudios sobre las deformaciones enfermedades y enemigos del arbol de Cafe en Venezuela **78**, 365.
— Schädlinge des Kaffeebaus in Venezuela **78**, 365.*
— Wasserströmung in den Wurzeln von Coboea penduliflora **80**, 255.

Ernst, **A.**, Kaffeebaumkrankheit in Neu-Granada **80**, 318.*
— -Beesenlaublingen, Getrocknete Melassenschlempe **81**, 254.
— **C.**, Die Fäulnis der Galle und deren Einfluß auf die Darmfäulnis **92**, 491.
— **E.**, Aufarbeitung der Melassenschlempe u. die bei der trocknen Destillation entstehenden Produkte **81**, 255.
— Verwandlung der Melasseschlempe in eine trockne Masse **81**, 582.
— **H. C.**, Milch tuberkulöser Kühe **90**, 681.
— **O.**, u. Heinrich, R., Beziehg. des Korngewichts zur Keimfähigkeit der Raygräser **81**, 150.
Errera, **Georgia**, Einw. von Chlor auf Cymol **84**, 336.*
— **L.**, Glykogen in Pflanz. **83**, 303.
— Transpirationsversuch **86**, 102.
— Anhäufung und Verbrauch von Glykogen bei Pilzen **87**, 150.
— Mikrochem. Nachweis v. Eiweiß u. Alkaloiden **89**, 152.
— Sur la distiuctiou microchimique des alkaloides et des matiéres protéiques **91**, 188.
— Existe-t-il une force vitale? **97**, 302.*
Ertel, **Franz Josef**, Getreidemeßapparat **96**, 346.*
Eschbach, Schaden des Dompfaffs **84**, 211.
Eschbaum, **Fr.**, Oxydierende Eigenschaften des aus Kupferkesseln destillierten Wassers **96**, 656.
Escherich, Über die Keimfreiheit der Milch nebst Demonstration von Milchsterilisierungsapparaten nach Soxhletschem Prinzip **90**, 686.
— Gärtnersche Futtermilch **94**, 501.
Eschle, Jodgehalt einiger Algenarten **97**, 339.
Escombe, F., Beitrag zur Chemie d. Membranen der Flechten und Pilze **96**, 314.
Eser, **Karl**, Einfluß der chem. Eigenschaften des Bodens auf die Verdunstung **84**, 33.
Esser, Tuberkulose des Rindes und ihre Bekämpfung **96**, 494.
— **P.**, Die Bekämpfung parasitischer Pflanzenkrankheiten **92**, 405.*
— Die Blutserumimpfung zur Verhütung und Heilung von Infektionskrankheiten **96**, 493.*
Essen, **v.**, Zur Frage der Phosphorsäuredüngung **94**, 172.*
Esslinger, Die Winterfröste 1879/80 **80**, 324.
Essmarch, **E. v.**, Über Wasserfiltration durch Steinfilter **92**, 47.
Essner, **J. Ch.**, Zusammensetzung einiger Grundwässer bei Port Vendico **91**, 30.
Estcourt, **C.**, Unzuverlässigkeit der Analyse verdorbener Milch **87**, 625.
— Analyse von zersetzter Milch **88**, 582.*
— Abnormo Butter aus Irland, Dänemark u. Schweden **89**, 666.*
Estland, Einige Ergebnisse des Imports neuer Kartoffelsorten **93**, 219.
Etard, **A.**, u. Gal, H., Einwirkung von Barytwasser auf Strychnin **78**, 188.
— — Untersuch. üb. d. Strychnin **79**, 162.
— u. Cahours, A., Einwirk. v. Selen auf Nikotin **81**, 118.
— u. Gautier, A., Über die Fäulnis d. Fleisches **82**, 428.
— — Üb. d. faulige Gärung des Fleisches **82**, 561.
— — Über d. Produkte d. durch Bakterien bewirkten Gärung der Albuminoide **83**, 47*, 419, 495.
— u. Olivier, L., Redaktiou der Sulfate durch Algen **82**, 563.
— Hydronicotin Oxynicotin **83**, 294.
— **A.**, Chemische Studien über die Chlorophyllsubstanzen in den Fruchtschalen der Weintraube **92**, 164.
— Stoffe, welche zusammen mit dem Chlorophyllfarbstoffe in den Blättern vorkommeu **92**, 164.
— Chemische Untersuchung der Chlorophyllkörper des Pericarps der Trauben **92**, 167.
— Über Begleiter des Chlorophylls in den Blättern **92**, 167.
— Methode für die unmittelbare Analyse der Chlorophyllextrakte **93**, 445.
— Über die Anwesenheit mehrerer verschiedener Chlorophylle in derselben Pflanzenart **95**, 206.
— Spektrum der Chlorophylle **97**, 312.
Etienblet, Anw. des Schwefelkohlenstoffs geg. Reblaus **80**, 286.
Etienne u. Delhaye, Darstellung von löslichem Fleischpepton **90**, 508.*
Etti, **C.**, Bixin **78**, 199.
— Kinogummi u. Kinoin **78**, 204.
— Gerb- u. Bitterstoffe des Hopfens **78**, 208.
— Der Gerb- u. Bitterstoff der Hopfenzapfen **78**, 638.
— Die Gerbs. der Eichenrinde **80**, 122; **83**, 289.
— Lävuliu in der Eichenriude **81**, 95.
— Beitrag zur Kenntnis des Catechins **81**, 96.
— Verbindungen des Vanillins mit Pyrogallol u. Phlorogluciu **82**, 103.
— Tannin **84**, 315.
— Vork. v. Kinoïn **84**, 318.
— Chemie der Gerbsäuren **89**, 376.

Ettinghausen, v., u. Krašan, F., Über Deformationen im Pflanzenreiche **92**, 421; **93**, 292.
Etzel, v., Auftr. des grauen Lärchenwicklers **80**, 298.
— Einw. des Frostes auf die Holzgewächse im Els. **80**, 323.
Eugling, **W.**, Anal. von Gewässern in Vorarlberg **78**, 56.
— Anal. v. Niederschlägen **78**, 58, 73.
— Düngungsvers. mit Kaliverbindungen **78**, 425.
— Einfl. von Peruguano u. Ammon-Snp. auf das erzeugte Futter **78**, 433.
— Unters. des Kuh-Colostrums **78**, 487; **79**, 384.
— u. Klenze, v., Vers. auf dem Gebiete der Alpwirtschaft **78**, 508.
— u. Tschavoll, J. A., Entrahmung durch Zentrifuge **79**, 480.
— Anal. von Vorarlberger Weinen **79**, 641.
— Versch. Milchfehler **80**, 493.
— u. Klenze, v., Zur Statik der Fettkäserei **80**, 504.
— Milchzuckergewinnung **81**, 483.
— u. Rüf, E., Raffinieren des Milchzuckers **81**, 483.
— Obsttrester als Dünger **81**, 615.
— Kasein der Kuhmilch **84**, 580.
— Verluste an Kulturboden d. Flüsse **85**, 20.
— Stickstoffhaltigen Moorboden **85**, 27.
— Baumwollabfälle als Streumaterial **85**, 251.
— Anal. von Alpenheu **85**, 396.
— Heu aus Hochtälern **85**, 398.
— Talheu **85**, 400.
— Wiesenheu **85**, 401.
— Über die Beeinträchtigung des Nährwertes von Heu durch Beregnen **85**, 443.
— Kasein **85**, 612.
— Unters. v. Käselab **86**, 629; **87**, 671.*
— u. Klenze, O. v., Laktokrit **87**, 625.
— — Handseparator von de Laval **87**, 651.*
— Kleines Handbuch für die praktische Käserei **92**, 575.*
Evans, **Walter H.**, Copper sulphate and germination. Treatment of seed with copper sulphate to prevent the attacks of Fungi **96**, 346.*
— Copper sulphate and germination **97**, 461.*
— **William**, Über die Perioden, welche die Vögel beim Bebrüten ihrer Eier einhalten **91**, 500.*
Everard, **Cl.**, Demoor, J., u. Massart, J., Veränderungen der Leucocyten bei der Infektion u. Immunisation **93**, 360.*
Evers, **F.**, Ein neuer Glaskühler für Laboratorien **92**, 615.
Everwijn, Drei Jahre Käsefabrikation auf Emmericher Eiland **95**, 481.*
Ewald u. Wolf, Fehlen freier Salzsäure im Mageninhalte **88**, 500.
— **A.**, Spektoskop. Unters. v. Blutkrystallen **86**, 420.
— Zur Histologie und Chemie der elastischen Fasern und des Bindegewebes **90**, 501.*
— **C. A.**, Berührung mit Pepsin u. Eierklystier **87**, 517.*
— u. Boas, J., Säuren des gesunden u. kranken Magen bei Einführung von Kohlehydraten **88**, 499.*
— u. Gumlich, G., Über die Bildung von Pepton im menschlichen Magen **91**, 495.
— Medizinal-Maltose-Weine **95**, 527.
— **G. A.**, u. Boas, J., Verdauung **86**, 488.
— **Karl**, u. Schnitzler, Jnl., Über das Vorkommen des Thyreojodins im menschlichen Körper **96**, 492.*
Ewan, **Peter Max**, Natürliche Kampferöle **85**, 348.
Ewart, **Alfr. Jam.**, Additional observation on the vitality and germination of seeds **97**, 367.*
Ewell, **E. E.**, Kohlenhydrate der Kaffebohnen **93**, 115.
— u. Wiley, Zusammensetzung der süßen Kassave **94**, 213.
— — Die süße Kassave (Manihot Aipi) als Viehfutter **94**, 397.
Exner, **F.**, Ursache und die Gesetze der atmosphärischen Elektrizität **87**, 97.*
— Abhängigkeit d. atmosphärischen Elektrizität vom Wassergehalt der Luft **88**, 83.*
— **J.**, Pastenrisierung **84**, 648.
— Die Milch, ihre Verfälschung und deren Nachweis **92**, 637.*
Eyck, **ten**, Wiederholtes Keimen der Samenkörner **94**, 239.*
Eycleshymer, **A. C.**, Club-root in the Unit Stat. **92**, 394.*
Eykman, **J. F.**, Koffeingehalt der Teesamen und des Teeöls **81**, 108.
— Giftige Bestandteile, das ätherische u. fette Öl von Illicium religiosum **81**, 144; **85**, 364.
— Asebotoxin **82**, 92; **83**, 307.
— Alkaloide aus Macleya cordata **82**, 129.
— Macleyin **83**, 307.
— Elementaranalysen v. Chelidonin **83**, 307.
— Nandinin **83**, 307.
— Berberin in Oryxa japonica **83**, 308.
— Skimmia japon., Bestandteile **83**, 308.
— Andromeda japonica **83**, 307.
— Scopoletin **83**, 308.
— Harnstoff-Zersetzg. d. Bromlauge **84**, 362.
— Üb. Hydrastin **87**, 365.

Eykman, J. F., Vorkommen der Zimtsäure in d. Familie d. Ericaceen **87**, 381.
— C., Über den Gaswechsel der Tropenbewohner, speziell mit Bezug auf die Frage von der chemischen Wärmeregulierung **96**, 489.*
Eykman, C., Permeabilät der roten Blutkörperchen **97**, 509.
Eymard Lacour, Der Saft und der Farbstoff von Phytolacca **90**, 266.
Eyselein, O., Torfstreu u. Torfmull als Desinfektionsmittel **81**, 532.

F.

Faber, E., Über die Wasserstandsbewegung der offenen fließenden Gewässer in ihrer Abhängigkeit von Boden und Klima **90**, 33.*
— H., Allgemeine Resultate v. Milchanalysen **87**, 626.
— Prüfung abgerahmter Milch mittelst des Laktokrits **87**, 626.
— Zusammens. der Milch **88**, 558.
Fabre, Reblaus **80**, 280.
— Ch., Verwendung ausgewählter Hefe **94**, 571.
— **Fabre**, Garrignon u. Surre, Bestimmung des Äthylalkohols in dem bei der Spiritusdarstellung sich ergebenden Rückstands **95**, 644.
— Über die Bestimmung des Kalis **96**, 675.
Fabris, G., u. Villavecchia, V., Bestandteile des Sesamöls und ihre Beziehung z. Farbenreaktion **97**, 303.
— Best. des Glycerins in süßen Weinen **97**, 744.
Fähser, Zur Bereitung von Sauer-Süßfutter **91**, 484.*
— Erfahrungen üb. Preßfutterbereitungen **90**, 493.
Fahrion, W., Oxydation der fetten Öle **93**, 113.
Failyer, G. H., u. Willard, J. J., Neuer Extraktionsappar. mit Glasheber **91**, 619.
Fairbanks, N. K., u. Webster, Verfälschtes Schweinemalz **88**, 449.*
Fairchild, D. G., Die Cercospora-Krankheit der Reseda **91**, 402.*
— u. Galloway, B. T., Experiments in the treatment of plant diseases **91**, 403.*
— Treatment of apple scab et Brockport, of plum leaf-blight in the orchard tests of fungicides for guinie spot **92**, 405.*
— Plant diseases **92**, 421.*
— D. Toxicologie der Kupferverbindungen als Fungicide **93**, 275.*
— Zur Bekämpfung von Entomosporium maculatum Lev. auf Birnenblättern **93**, 280.*
Fairchild, D. G., Versuche zur Verhütung von Blattkrankheiten **94**, 349.*
— Bordeaux mixture as a fungicide **95**, 355.*
— Experiments with fungicides to prevent leaf-blight of nursery stock **95**, 355.*
— Bordeauxbrühe **96**, 435.*
Fairmann, E. Ch., Schwarze Flecken auf Spargelbeeren **89**, 287.*
Falver, E., Bildung u. physiol. Bedeutg. des Milchsaftes **79**, 197.
Falck, A., Alkal. der Granatrinde **79**, 166.
— C. Ph., Das Fleisch **80**, 483.*
— F. A., Harnstoffbest. mit Natriumhypobromit **81**, 398.
— Verhalten einiger Fermente im tierischen Organismus **81**, 411, 511.
Falconer, W., Über Sellerie-Ernten **93**, 283.*
Faleschini, Aug., Erste versuchsweise Anlage eines Sandweingartens im Bezirke Rann in Steiermark **92**, 346.*
Falières, E., u. Crolos, Bekämpfung der Reblaus **78**, 739.
Falk, F., Desinfizierende Kraft des Bodens **78**, 570.
— Tryspin **83**, 499.
— Einfluß d. Alters auf die Wirkung d. Strychnins **86**, 499.*
— Hefeeinspritzung **87**, 496.
— u. Otto, R., Über Entgiftungsvorgänge im Erdboden **92**, 106.
Falke, M., Über den Mahlprozeß und die chem. Zusammensetzung der Mahlprodukte einer modernen Roggen-Kunstmühle **96**, 463.
Falkmann u. Wernicke, Feinsprit-Appar. **78**, 632.
Fallada, O., Über die Verwendung des Wagnerschen Rotier-Schüttelapparates zur Bestimmung d. wasserlöslichen Phosphorsäure in Superphosphaten **96**, 667.
Faller, Eigentümliche Erkrankungen infolge Verfütterung von Eichenlaub an Rindvieh **93**, 390.
Fallières, Volumetr. Bestimmung des Schwefels im Schwefelkohlenstoff **83**, 173.*

Fallon, J. T., Alkoholgehalt austral. Weine **80**, 603.
— B., Mittel gegen die Reblaus **94**, 311.*
Falsan, A., et Chantre, Monographie géologiqne des ancieus glaciers et du terrain erratiqne **81**, 44.*
Fallot, B., Mittel geg. d. Reblaus **94**, 311.
Famintzin, A., Zersetzung der CO_2 durch die Pflanzen nnter dem Einflusse künstlichen Lichts **80**, 222.
— Intensität des Lichts und die Kohlens.-Zerlegung durch die Pflanz. **80**, 240.
— Stoffwechsel und Umwandlung der Energie in den Pflanz. **83**, 122.
— u. Przybytek, S., Blütenstanbasche der Kiefer **86**, 309.
— Chromogen der Helliantbus-Samen u. zwei aus ihnen erhaltene wasserlösliche Pigmente **94**, 206, 239.
— Chlorophyllkörner der Samen u. Keimlinge **94**, 239.*
— Schicksal der Chlorophyllkörner und Keimlinge **94**, 239.*
— Sur les grains de chlorophylle dans les graines et le plantes germeantes **95**, 257.*
Fanales, F. M., Die Grindkrankheit des Weinstocks **87**, 291.*
Fano, Verhalten des Peptous u. Tryptons gegen Blut u. Lymphe **81**, 397.
Fano, G., The relation of physiology to chemistry and morphologie **97**, 303.*
Fantenau, M., Réchands verticaux **83**, 542.
Farinaux, Filterpresse **78**, 552.*
Farini, G., Über die Cochylis **93**, 256.*
Farlow, W. G., Uredineen **78**, 361.*
— Synonymik einiger Uredineenarten **79**, 267.*
— American Grape Mildew in Europe **82**, 262.*
— Einige Brandpilze **83**, 202.*
— Die Peronosporeen in den Verein. Staaten **83**, 202.*
— Entwicklnng der Gymnosporangien in den Verein. Staaten **87**, 291.*
— Pflanzenparasiten **87**, 291.*
— Aecidium Bermudianum **88**, 243.
— u. Seymonr, A. B., A provisional host index of the Fungi of the United States. P. I Polypetalae **88**, 265.*
— Nachtrag zum Verzeiohnis nordamerikanischer Pilze **89**, 287.*
— Diseases of trees likely to follons mechanical injuries **92**, 421.*
Farlun, Peronospora viticola **83**, 202.*
Farmer, B., On abnormal flowers on Oncidium splendidum **92**, 421.*
Farnsteiner, Ernst, Resorption von Pepton im Dünndarm **96**, 490.*
— K., Wägung des bei der gewichtsanalytischen Zuckerbestimmung gefällten Knpfers als Knpferoxyd **95**, 503, 640; **96**, 683.
Farnsteiner, K., Mutmaßliches Vorkommen von Formaldehyd in Wein, Bier und Spirituosen **97**, 657.
Farquhar, J. F. C., Filtrierapparat für Bier **80**, 585; **81**, 526.
Farquharson, A. C., Ptomaïnes and other animal alkaloïds **92**, 490.*
Farr, H., u. Wright, R., Über den Coniingehalt des Schierlings **96**, 299.
Farrington, C. H., Über das tägliche Sammeln von Milchproben zwecks späterer gemeinschaftlicher Untersuchg. **92**, 565, 636.
— E. H., Über Milchprüfung **92**, 645.
— Welchen Einfluß übt eine Zugabe von Kraftfutter anf die Beschaffenheit der Milch aus? **93**, 392.
— Schwankungen der Bestandteile und der Menge der Milch **93**, 414.
Farský, F., Anal. der St. Annaqnelle bei Czernovio u. von Wasser a. d. Jordanteiche bei Tabor **80**, 78, 79; **81**, 46.
— Vegetationsversuche mit Zuckerrüben **80**, 219.
— Verdunstungsgröße des Roggens, der Gerste u. der Erbse **80**, 262.
— Einfl. v. Insekten anf Zuckergehalt der Rübe **80**, 302.
— Zwei Runkelrübenfliegen **80**, 304.*
— Düngungsvers. mit Superph. **80**, 359.
— Vers. mit Kalisalzen **80**, 359.
— Anal. von Maikäfern **80**, 425.
— Die Hefepilze in gärender Vogelbeermaische **80**, 536.
— Versuche auf dem Gebiete der Bierfabrikation **80**, 578.
— Verkürzte Methode d. Bodenanalyse **81**, 6.
— Staßfurter Abraumsalze **81**, 246.
— Aschenbestandteile von Maikäfern **81**, 247.
— Gröberes u. foines Snperphosphat **81**, 259; **84**, 278.
— Düngungsversuche mit reinen Kalisalzen **81**, 259.
— Einflnß der Salicylsäure auf die Ausrahmung **81**, 478.
— Znsammens. v. Hopfen **82**, 145.
— Beregnete u. nichtberegnete Gerste **83**, 108; **86**, 394.
— Knochenkohlesuperphosphat **83**, 260.
— Kalidüngung **83**, 225.
— Schwefelsäure als Dünger **83**, 226; **84**, 302; **86**, 247.
— Einfluß des Superphosphats auf die Qualität der Ernte **83**, 265.*
— Phosphathaltige Erde v. Bergstadt **85**, 17; **86**, 215.
— Chem. Zusammens. d. Niederschlags, der sich bei der Reinigung der Ablauf-

wässer einer Zuckerfabrik im Kalk bildet **86**, 51.*
Farský, F., Beregnete Gerste **86**, 120.
— Chem. Zus. des Niederschlages in Abfallgruben einer Zuckerfabrik **86**, 213.
— Zuckermohrhirse **86**, 393.
— Analyse von indischer Hirse **86**, 394.
— Ausgewachsene Gerste, Gerstenmalz **86**, 395.
— Konservierung v. Biertrebern **86**, 413.
— Obstwein aus Holzäpfeln **88**, 83.
— Thomasschlacke zn Hafer **88**, 312.
— Zusammensetzung von Ackererden verschiedenen geologischen Ursprungs **96**, 59.
Farwick, B., Wucher- und Schmarotzerpflanzen, deren Vertilgung behördlich angeordnet ist **91**, 402.
Fassbender, **Franz**, Katechism. des prakt. Brauwesens **80**, 587.*
— Die mechanische Technologie der Bierbrauerei u. Malzfabrikation **81**, 570;* **82**, 548;* **83**, 523;* **84**, 689.*
— Ruffle sche Stickstoffbest.-Methode **82**, 354.
— Reaktion im allgemeinen **83**, 523.*
— Filtrier- u. Fällungsapparat **94**, 624.
Fassig, **Oliver L.**, Bericht über den internationalen meteorologischen Kongreß in Chicago **95**, 35.
Fatio, **V.**, Reblaus **78**, 739, 740.*
— Desinfekt. von Eisenbahnwaggons mit Schwefeldioxyd **80**, 286.
— La qnerre aux parasites an champ clos par l'acide sulfureux **81**, 617.*
Fatta, **Gius.**, Un insetto nocivo **92**, 352.*
Fauci, **La**, La cura col solfuro di carbonio nei vigneti sperimentali di Messina **92**, 346.*
Faucon, **L.**, Unterwassersetzen gegen Reblaus **78**, 326; **79**, 244, 248; **85**, 201.
— Volume d'eau necessaire à la submersion d'un vignoble **85**, 201.*
Fauconnier, **Ad.**, Mannit **84**, 305.
— Zweites Anhydrid des Mannits **82**, 85.
Faulenbach, **C.**, Stärke n. Tranbenzucker **83**, 321.
Fauss, **H.**, Verhalten von Holz und Cellulose gegen erhöhte Temperatur und erhöhten Druck bei Gegenwart von Natronlauge **91**, 225.*
Fautrat, **L.**, Einfl. des Waldes auf Klima **79**, 97.
Fautrey, **F.**, Beobachtungen über Cicinnobolus Humuli n. sp. **90**, 398.
— Phoma cicinnoides **94**, 345.
— Eine nene Krankheit der Kartoffelpflanze, verursacht durch Entorhiza Solani **96**, 418.
Faye, **G.**, Melasse als Futter für Schweine **97**, 575.
— u. Frederiksen, E., Fütterungsvers. mit Melasse als Schweinefutter **97**, 613.
Fayel, Wert der gekochten Milch **93**, 419.
Fayod, **V.**, Vorläuf. Bem. z. Frage d. Antonomierechts d. „Hymenoconidium petasatum“ Zukal **89**, 280.
Fayol, Konservieren v. Holz **83**, 595.
Fayolle, **M.**, n. Villiers, A., Reaktion der Aldehyde. Unterscheidung der Ketosen u. Aldosen **95**, 606.*
— — Unterscheidung von Aldehyden u. Ketonen **95**, 644.
Fazio, **E.**, Mikroorganismen der Mineralwässer **87**, 48.
Feddersen, **K.**, n. Zirn, G., Futterrüben-Fütterung **94**, 477.
— Maikäfer u. s. Bek. **96**, 409.*
Feder, **L.**, Ausscheidnng von Ammoniak im Hnndeharn **78**, 801.
— u. Voit, E., Harnstoffbildung aus pflanzensauren Ammoniaksalzen **80**, 440.
— Zeitlicher Ablauf der Zersetzung im Tierkörper **81**, 423.
Feemster, Coffeïngehalt der Guarana **82**, 110.
Fergus, **S. F.**, Epiphegus Virginiana **82**, 262.*
Fehleisen, Methoden der Unters. pathogener Bakterien **83**, 300.*
Fehrmann, **A.**, Ammoniakwässer und seine Verarbeitung **87**, 60.*
Feichtinger, Anal. des Wassers aus dem Versuchsbr. zu Deisenhofen **80**, 55.
— Nährwert des Reisfnttermehls **85**, 524.
Feiffer-Ludom, **A.**, Schlempemanke **87**, 615.
Feil, **J.**, Zehn Gebote über die Aufzncht der Füllen im ersten Lebensjahre **91**, 546.*
— Das Schneiden des Strohes zu Heu **93**, 195.*
— Die zur Zeit billigsten Futtermittel **93**, 341.*
— Welche Punkte sind hauptsächlich bei Aufzncht des Milchviehs in den ersten Lebenswochen zn beachten? **93**, 404.*
Feilitzen, **C. v.**, Schwedische Torfstren **88**, 294.
— Die Vegetationsversuche der Moorkultur-Versnchsstation in Jönköping im Jahre 1889 **90**, 130.
— Die Kulturversuche des schwedischen Moorkulturvereins im Jahre 1890 **92**, 235; im Jahre 1891 **92**, 237; im Jahre 1892 **94**, 145; im Jahre 1893 **94**, 146; im Sommer 1893 **94**, 147.
— Einige Düngungsversuche auf Sandboden **92**, 237.

Feilitzen, C. v., Zur Stickstoffdüngung auf Moorböden **95**, 143.
— Düngungsversnche mit verschiedeneu Phosphaten **95**, 144.
— Die Bedeutung des Kalis als Pflanzeunahrung **95**, 181.*
— Impfungsversuche auf Hochmoor **97**, 299.
— **H.**, u. Tolleus, B., Gehalt des Torfes an Pentosanen oder furfurolgebeuden Stoffen und anderen Kohlehydraten **97**, 305.
— — Angebliche Huminbildung ans Zucker durch Oxydation mit Kalinmpermanganat **97**, 310.
— Znsammens. des Torfes verschiedener Herkunft nnd Art **97**, 338.
Feist, **A.**, Schntzeinrichtungen der Laubknospen dikotyler Lanbbäume während ihrer Entwicklung **88**, 146.*
Fekete, **L.**, Az apácza-gyaponcz rovar a bajorországi erdökbeu, Liparis monacha **92**, 350.*
Felchi, **J.**, Un sospetto a riguardo delle malattio della viti **81**, 241.*
Feldhaus, **S.**, Über Häminkrystalle **85**, 450.
Feldmann, **W.**, Beiträge zur Kenntnis der Individnalität des Saatkornes bei Weizen, Gerste und Erbsen **97**, 367.*
Feldt, **H.**, Beweis f. d. Übertragung d. Bieneneier durch Bieneu aus einer Zelle in die andere **86**, 584.
Felgentreu, **M.**, u. Witzgall, Illustriertes Handbuch der Bienenzncht **88**, 553.*
Fellenberg-Ziegler, **A. v.**, Blitzableiter u. deren rationelle Anlage **88**, 83.*
— **E.**, Löß **86**, 7.
Fels, **J.**, Keimapparat **80**, 216.*
Feltz, **V.**, u. Ritter, E., Einw. des Fnchsins auf deu Organism. **78**, 739.*
Fendel, **J.**, Springwurmwickler **78**, 340.*
Fentzling, **K.**, Morphologische u. anatomische Unters. der Veränderungen, welche bei einigen Pflanz. durch Rostpilze hervorgerufen werden **93**, 277.*
Ferdinand, Zitrouens. in der Moosbeere **80**, 98.
Ferer, **L.**, Die Perouospora **87**, 291.*
Ferguson, **S. P.**, u. Clayton, H. Helm., Exploration of the air by means of kites **97**, 12.
Ferml, **Claudio**, Über die Reinigung der Abwässer durch Elektrizität **91**, 49.
— Die Leim und Fibrin lösenden nnd die diastatischen Fermeute der Mikroorganismen **91**, 187.
— Die Auflösuug des Fibrins durch Salze uud verdünnte Säuren **92**, 489.
Ferml, **Claudio**, u. Peruossi, Leoni, Üb. die Enzyme, vergl. Studien **94**, 409.
Fernald, **M. C.**, Bodentemperaturen u. Erdstrahlung **92**, 103.*
Fernbach, **A.**, Studien über das Invertin der Hefe **91**, 726.
— Die Phosphorsäure in der Gerste **96**, 316.
Fernholz, **J.**, s. Habel, L., Methode d. Anal. d. Chloride im Harn **80**, 441.
Ferniler, **G.**, Elektrische Vorrichtung zum Töten von Insekten **92**, 353.*
Ferrand, **E.**, Amerik. Rebeu **78**, 329.*
— n. Rouquès, L., Eineu von Toluol derivierenden u. Saccharin genannten zuckerartigen Stoff **86**, 500.*
Ferrari, Asphodelns als Alkoholpflanze **83**, 158.
— **Ciro**, Einfl. der Witterung auf Ernte **84**, 92,* 155.*
— Gewitter **84**, 94.*
— Schutz der Pflanz. gegen den Hagel **87**, 86.
— Einfluß der Gebirge auf die Niederschläge auf der Apeninnenhalbinsel **87**, 97.*
— Vorkehrungeu gegen Nachtfröste nach der Methode von C. Lang **87**, 291.*
— Verteilung der meteorologischen Elemeute i. Gebiet eines Gewitters **88**, 80.
— Beiträge zur Gewitterkunde **88**, 82.*
— **P.**, Schwefelsäuregehalt der Weiue **84**, 734.
Ferraro, n. Spica, M., Kouzentration d. Mostes **94**, 560.
Ferrel, **W.**, Wälder und Regeu **89**, 95.
Ferrero, Malattia delle viti nella provincia **81**, 241.*
— Malattie ad alcuni alberi del fico **81**, 241.*
Ferret, **E.**, Krallenkrankheit der Vögel **85**, 588.
Ferrière, **S.**, Abastrol in Weineu **94**, 676.
Ferroulliat, **P.**, Apparate zur Bekämpfung der Perouospora **87**, 291.*
Ferry, **René**, Die Znckerarten in den Pilzen **90**, 207.
— Die Fäulnis-Krankheit (pourridié) des Weinstocks u. der Fruchtbäume **93**, 280.*
Féry, **C.**, Nenes Refraktometer **92**, 611.
Fesca, **M.**, Üb. Bodenuntersnchg. **78**, 24.
— Agronom. Bodenunters. u. Kartierung **79**, 43; **82**, 30.*
— Raseneisenstein **87**, 14.
— Eisenoxydbest. **84**, 37.
— Bodenanalysen **87**, 11.
— Bodeuabsorptiou **87**, 12.
— Wasserleitung, Wasserkapizität uud Durchlüftbarkeit des Bodens **87**, 28.

Fesca, **M.**, u. Imai, H., Tabak **88**, 85.
— Kultur, Behandlung u. Zusammensetzung japanischer Tabake **88**, 203.*
— Abhandlungen und Erläuterungen zur agronomischen Karte der Provinz Kai (Japan) **90**, 133.*
— Konservierung der Schlempe **94**, 606.
— Bodenuntersuchung für Bonitierungszwecke **96**, 650.
— Über vulkanische Asche, vulkanischen Schlamm u. durch vulkanische Thermen zersetztes Gestein **97**. 38.
— Kaffeekultur **97**, 408.*
Feser, App. zur opt. Prüfung der Milch **78**, 495.
— **J.**, Polizeil. Kontrolle der Marktmilch **78**, 525;* **80**, 620.
— Salicyls. bei Milzbrand **78**, 608.
— u. Zeilinger, Desgleichen **79**, 578.
— Molkereiwesen u. d. landwirtschaftl. Tierzucht in Dänemark, Schweden u. Norddeutschland **82**, 487.*
— Gemeinverständliche Anleitung zur Aufzucht des Rinds **83**, 440.*
— Tuberkulinimpfung mit nachfolgender Schlachtung **96**, 493.
Feßinger, Antiseptische Wirkung des Phenol **84**. 670.
Fettback, **H.**, Beurteilung und Kontrolle der Schnitzeltrocknung **97**, 639.
Feuerlein, **G.**, u. Herzfeld, A., Bestimmung der in Ammoncitrat löslichen P_2O_5 **81**, 319.
Feuilleaubois, Das Weizenälchen **87**, 266.*
Fichtner, Kleeseidevertilgung **79**, 256.*
Fick, **A. F. C.**, Butterpreise des Hamb. Marktes **86**. 508.*
— Entstehung des Blitzes **83**, 90.
— Wirkungsart d. Gerinnungsfermente **89**, 508.*
— Die Zersetzung des Nahrungseiweißes im Tierkörper **90**, 524.
— Zu Walther's Abhandlung über Fick's Theorie der Labwirkung und Blutgerinnung **91**, 497, 589.
— Neue Beiträge zur Kenntnis von der Wärmeentwicklung im Muskel **92**, 506.*
— Bedeutung des Fettes in der Nahrung **93**, 371.
— **E.**, Netzhautreizungen **78**, 764.
— **R.**, Eigenschaften u. Darstellung des Inosits **87**, 345.
Fickert, **C.**, Käseverfälsch. **86**, 631.*
— **C.**, Künstliche Verjüngung **87**, 618.*
Fieber, **A.**, Maisbrot **81**, 496.
Fiedler, Beeinflussung der Absorption von P_2O_5 u. K_2O durch Chilisalpeter **80**, 39, 366.
— Zur Melassebrennerei **80**, 555.
— Vertilgung der Reblaus **81**, 204.*
Fiedler, Vertilgung der Phylloxera **81**, 204.*
— 4 Fragen aus dem Weinbau des Oberelsaß **81**, 617.*
— Fungivore u. Oïdium **85**, 232.
— Was ist Enophil? **86**, 205.*
— **M.**, Heilung schwergäriger Rübenmelassen **80**, 528.
— **P. J.**, Lösung der Reblausfrage **88**, 214.*
— **R.**, Auftreten der Heuschreckenschwärme **86**, 178.*
Field, Roger's Regenmessgn. in versch. Höhen **80**, 92.
— **J.**, Reinig. v. Fuselöl **83**, 332.*
Figdor, **W.**, Experimentelle und histologische Studien über die Erscheinung der Verwachsung im Pflanzenreiche **91**, 426.*
— Vers. üb. die heliotropische Empfindlichkeit der Pflanzen **94**, 181.
Filehene, **W.**, Die Heeler'sche Blutprobe **90**, 499.*
— Spektroskopie am lebenden Menschen **79**, 422.*
— Wirkungen d. Xanthins **86**, 500.*
— Umwandlung des Blutfarbstoffs in Gallenstoff **88**, 444.
Fileti, **M.**, u. Piocini, A., Zersetzung des salzs. Phenyläthylamins **79**, 124.
— Cinchonin **79**, 157.
— Destillation von Cinchonin über Zinkstaub **81**, 121.
Filhof, **E.**, Wasser d. Barzunquelle von Barrèges **81**, 54.
Filsinger, Klärmittel für Spirituosen **79**, 599.
— **F.**, Meth. der Butterunters. **80**, 503.
— Stärkebest. in der Preßhefe **94**, 682.
— Zur Jodzahl der Kakaobutter **96**, 678.*
Findeisen, Hnsch'sches Kraftfutter **82**, 439.
Finger, **Th.**, Alarmthermometer **81**, 570.
Fink, Gewitterstudienresultate **87**, 95.
— **K.**, Die Pflug'sche Kieselsäuredüngung **93**, 195.*
— Benutzung von Kunstdünger im Garten **93**, 195.*
— Einiges üb. die Vegetations-Bedingungen der Kulturgewächse auf besandetem Niederungsmoor **93**, 995.*
— Feldversuche des Zentralvereins Westpreußischer Landwirte 1894 **95**, 174.
— Ochsenmast mit Fischmehl **95**, 450.
Finkelburg, Pasteur-Chamberland'sche Filter **86**, 50.
Finkelnstein, **J. M.**, Dem Kommabazillus ähnl. Bakt. im Flußw. **93**, 43.*
Finkener, Zusammensetzung eines sogen. Biskuithonigs **87**, 617.

Fino, Vincenzo, Osservazioni intorno alle larve di Hesperophanes cinereus Willers dannose ai lagnami da costruzione **92**, 351.*
Finselbach, Sphaerotheca pannosa **82**, 257.
Fintelmann, H., Blütezeit der Obstsorten in versch. Jahren **78**, 291.*
— Verharzung von Coniferenwurzeln **80**, 329.*
— Der Weidenbohrer in Fraxinus excelsior **80**, 329.*
— Cecidomyia saliciperda **82**, 239.
Fjord, N. J., Versuche über Eismeierei **78**, 500.*
— **N. A.**, Versuche mit Centrifugalentrahmung **79**, 484.*
— Einfl. des Fahrens und der Abkühlung der Milch auf die Ausrahmung **80**, 498.
— Anfrahmung nach dem Zentrifugal-, Eis- u. Butterverf. **80**, 498.
— Isolierungsmittel für Butterfässer **80**, 502.*
— Das Cooley'sche Anfrahmverfahren **83**, 459.
— Fütterung mit Magermilch, Molken u. Getreide bei Schweinen **88**, 500.
— Bezahlung der Milch in Genossenschaftsmolkereien **88**, 582.*
— Butterkühlung **88**, 590.
— Fütterungsversuche mit Milchkühen **89**, 597; zweites Jahr **90**, 641, drittes Jahr 647; **90**, 678.*
— u. Frijs, F., Desgleichen 1891—92 **93**, 393.
— Fütterungsversuche mit Schweinen (1889—1890) **90**, 621.
— u. Henry, W. A., Üb. d. Futterwert der Molken **91**, 545.
— u. Lunde, H. P., Ältere und neuere dänische Versuche über Haltbarkeit der Milch und deren Vermehrung durch das Pasteurisieren **92**, 566.
Fiorentini, Angelo, u. Piana, Gian Pietro, Untersuch. über die Ätiologie der „epizootischen Aphten" **95**, 416.
Firbas, R., Die in den Trieben von Solanum tuberosum enthaltenen Basen **89**, 378.
Firtsch, G., Butterprüfung **90**, 761.
Fisch, C., Doassansia Sagittariae **84**, 223.
— Chytridiaceen **84**, 232.*
— Über die Pilzgattung Ascomyces **85**, 229.
— Zahlenverhältnis der Geschlechter beim Hanf **87**, 169.
— u. Reeß, M., Elaphomyces **87**, 275.
Fischa, Johann, Einfache Methode zum Fangen der Mäuse **91**, 357.*
Fischbach, C. v., Krankheit der Schwarzkiefer **87**, 291.*
Fischbach, C. v., Ein Mittel wider den Kleeteufel **94**, 293.*
— Gesch. des Waldbaues **93**, 238.*
Fischedick, H., u. Frank, Zusammensetzung u. Löslichkeit von Strychnincitrat **86**, 292.
Fischel, Fr., Unters. über die Morphol. u. Biol. des Tuberkulose-Erregers **93**, 362.*
Fischel, W., Über das Vorkommen von Pepton in bebrüteten Hühnereiern **85**, 471; **86**, 451.
Fischer, Verbreitung der Puccinia Malvacearum in der Schweiz **82**, 262.
— **A.**, Parasiten der Saprolegnieen **82**, 262.*
— Pyridin **83**, 169.
— Parasit. Pilz der Kaffeekrankheit **83**, 202.*
— Schlesische Wirtschaft ohne Nutzviehhaltung **83**, 246.*
— u. Proskauer, Desinfektion v. Luft, Chlor u. Brom **84**, 675.
— **A.**, Eiweißreaktion der Zellmembran **88**, 145.*
Glykose als Reservestoff der Laubhölzer **88**, 106.
— u. Hirsohberger, J., Über Mannose **90**, 252.*
— Beitrag zur Physiologie der Holzgewächse **90**, 224.
— Über den Einfluß der Schwerkraft auf die Schlafbewegung der Blätter **90**, 231.
— Die Plasmolyse der Bakterien **91**, 218.*
— Die Notwendigkeit einer rationellen Gerstenkultur **95**, 314.*
— Vorlesungen üb. Bakterien **97**, 696.*
— **A. L.**, Sonnenflecken u. das Wetter **82**, 83.*
— **de Waldheim, A.**, Ustilago Thümenii **78**, 353.
— Ustilagineen **78**, 362.*
— 2 neue außereuropäische Brandpilze **80**, 318.*
— **B.**, Anwendung v. Schlempe zur Bereitung von Preßhefe **81**, 381.
— Milchuntersuchungen in Breslau **90**, 694.
— Anal. Leitungswasser der Stadt Breslau **91**, 31; **93**, 29; **94**, 31.
— Anal. des Kanalwassers von Breslau **91**, 44; **92**, 60; **93**, 43; **94**, 36.*
— Wasser zur Wasserversorgung in Breslau **93**, 29.
— Über das Grundwasser von Kiel mit bes. Berücksichtigung seines Eisengehaltes und über Versuche zur Entfernung des Eisens aus demselben **93**, 30.
— Unters. u. Beurteilung der Süßweine **93**, 505.*

Fischer, **B.**, Die Sandplattenfilter und seine Anwendung zur zentralen Wasserversorgung dor Städte **95**, 59.*
— Unters. über die Verunreinigung des Kieler Hafens **97**, 34.
— Quetschen des Futterkornes **85**, 554.
— **E.**, Leitungsw. der Stadt Breslau **92**, 42.
— Naphtaline en médicine et en agriculture **82**, 231.
— **Ed.**, Graphiola **83**, 189.
— Über Gymnosporangium Sabinae und Gymnosporangium confusum Plowright **91**, 379, 402.
— Über die sog. Sklerotien-Krankheiten der Heidelbeere, Preißelbeere u. Alpenrose **91**, 402.*
— Die Rolle der Pilze als Feinde einiger unserer Kulturgewächse **91**, 402.*
— Infektionsversuche mit Puccinia helvetica Schröter u. Pucc. Magnusiana Körn. **93**, 277.*
— Die Sklerotienkrankheit der Alpenrosen **93**, 280*; (Sclerotinia Rhododendri) **93**, 280; **94**, 345.*
— Expérieuces d'iufection avec les Puccinia helvetica Schröter et Pucc. Magnusiana Körn. **93**, 277.*
— Resultate einiger nenerer Unters. üb. die Entwickelungsgeschichte der Rostpilze **94**, 344.*
— Über eine Erkrankung der Rottanne im Thanwalde bei Rueggisberg (Kanton Bern) **95**, 355.*
— Infektionsversuche mit Rostpilzen **96**, 431.*
— **Emil**, Über das Kaffeïn 81, 106; **82**, 107.
— Verbindungen der Zuckerarten mit Phenylhydrazin (Phenylazone) **84**, 311.
— Konstit. der Hydrazine **84**, 346.*
— Über Harnsäure I u. II **84**. 348;* I **84**, 470.
— Verb. des Phenylhydrazins mit den Zuckerarten **87**, 339; III **88**, 327; IV **88**, 335; **89**, 360.
— u. Tafel, J., Oxydation der mehrwertigen Alkohole **87**, 348.
— Synthetische Versuche in der Zuckergruppe **87**, 353.
— u. Penzold, Franz, Empfindlichkeit des Geruchsinnes **87**, 496.
— u. Tafel, J., Isodulcit **88**, 330, 333.
— u. Hirschberger, J., Mannose **88**. 331; **89**, 362, 368.
— u. Tafel, Oxydation des Glycerins **88**, 364; II **89**, 361.
— — Versuche in d. Zuckergruppe III **89**, 361.
— u. Passonoro, Fr., Bildung v. Acrose aus Formaldehyd **89**, 361.
— u. Meyer, Jac., Oxydation d. Milchzuckers **89**, 362.
Fischer, **Emil**, u. Meyer, Oxydation d. Maltose **89**, 366.
— Optisches Drehungsvermögen d. Zuckerarten **89**, 372.
— Studien in der Zuckergruppe **89**, 372.
— u. Passmore, Fr., Bildnng d. Phenylhydrazite **89**, 374.*
— Synthese der Mannose und Lävulose **90**, 240.
— Synthese des Traubenzuckers **90**, 242.
— u. Piloty, O., Über kohlenstoffreichere Zuckerarten aus Rhamnose **90**, 249.
— Reduktion der Säuren der Zuckergruppe **90**, 255.
— Die optischen Isomeren des Traubenzuckers, Glykonsäure und Zuckersäure **90**, 256.
— Synthesen in der Zuckergruppe **90**, 257; II, **94**, 200.
— Einige Säuren der Zuckergruppe **90**. 257.*
— Über die Konfiguration des Traubenzuckers **91**, 220.
— u. Hirsohberger, J., Mannose vergärt mit Bierhefe **90**, 804.
— u. Pilaty, Oskar, Reduktion der Zuckersäure **91**, 221.
— u. Stahel, R., Zur Kenntnis der Xylose **91**, 222.
— Üb. d- u. i-Mannozuckersäure **91**, 223.*
— Über die Konfiguration des Traubenzuckers und seiner Isomeren **91**, 226.*
— u. Stahel, R., Notiz über den l-Sorbit **91**, 226.*
— Über ein neues Isomeres der Galaktonsäure und der Schleimsäure **91**, 236.
— Über kohlenstoffreichere Zuckerarten aus Glukose **92**, 153.
— Üb. einige Osazone u. Hydrazone der Zuckergruppe **94**, 201.
— u. Jennings, Walther L., Verbindungen des Zuckers mit den mehrwertigen Phenolen **94**, 201.
— Verbindungen der Zuckerarten mit den Mercaptanen **94**, 201.
— u. Beensoh, Leo, Üb. einige synthetische Glukoside **94**, 202.
— Über 2 neue Hexite und die Verbindungen der mehrwertigen Alkohole mit Bittermandelöl **94**, 210.
— u. Thiemann, F., Glukosamin **94**. 219.*
— u. Morrell, R., Die Konfiguration der Rhamnose und Galaktose **94**. 219.*
— Chemie der Kohlehydrate **94**, 445.*
— Üb. die Isomaltose **95**, 199.
— Über die Verbindungen der Zucker mit Alkoholen und Ketonen **95**. 202.
— Über ein neues dem Amygdalin ähnliches Glykosid **95**, 202.

Fischer, Emil, u. Ach, Lor., Synthese des Koffeins **95**, 219.*
— Über den Volemit, einen neuen Heptit **95**, 220.*
— u. Lindner, P., Über die Enzyme von Schizo-Saccharomyces octosporus und Saccharomyces Marxianus **95**, 234.
— — Über die Enzyme einiger Hefen **95**, 235.
— Über den Einfluß der Konfiguration auf die Wirkung der Enzyme **95**, 239.*
— Über Glukose-Aceton **95**, 239.*
— Kohlenstoffreiche Zucker aus Galaktose **95**, 239.*
— u. Fay, Irving, Wetherbee, Üb. Idonsäure, Idose, Idit u. Idozuckersäure **95**, 239.*
— u. Herborn, H., Über Isorhamnose **96**, 279.
— u. Bromberg, O., Über eine neue Pentonsäure u. Pentose **96**, 280.
— Synthese des Theobromins **97**. 320.
— Konstitution des Kaffeins, Xanthins, Hypoxanthins und verwandter Basen **97**, 347.*
— u. Frank, F., Abbau des Theobromins **97**, 347.*
— **Ernst**, Spaltungsprodukte des Leims **91**, 489; 490.*
— **Ferd.**, Menschl. Abfallstoffe **81**, 538.*
— Menschliche Abfallstoffe, ihre praktische Beseitigung und landwirtschaftl. Verwertung **82**, 340,* 594.*
— Verwertung der Abfallstoffe **78**, 609.*
— Wasserreinigung durch Filtrat **78**, 69.*
— Beurteilung des für häusliche Zwecke bestimmten Wassers **89**, 68.
— Zur Reinigung der Abwässer **89**, 80.
— Zur Beurteilung von Wasser **90**, 44.
— Entwurf für Untersuchung und Beurteilung von Abwässern **90**, 57.
— Das Wasser, seine Verwendung, Reinigung und Beurteilung, mit besonderer Berücksichtigung der gewerblichen Abwässer **91**, 62.*
— Untersuchung des Wassers der städtischen Wasserleitung von Hannover **92**, 51.*
— **F. W.** Pferdeschrotbrot **82**, 493.
— **J. F.**, Heilung der Frost-, Brand- u. Krebsschäden durch Teer **80**, 329.*
— Verdampfapparat **91**, 673.*
— **K.**, Brannkohlenasche als Kartoffeldünger **78**, 402.
— **L.**, Puccinia Malvacearum **79**, 267;* **80**, 318.*
— **M.**, Die wirtschaftlich wertvollen Bestandteile, insbesond. d. stickstoffhaltigen Verbindungen im Roggenkorn unter dem Einfluß der Düngungsweise, der Jahreswitterung **92**, 284,* 467;* **93**. 191.

Fischer, M., Durch welche Futterpflanzen und nach welchen Düngungs- und Bearbeitungsgrundsätzen sind auf nicht rotkleefähigem Sandboden die größten Erträge von Trockensubstanz und Stickstoff zu erzielen? **92**, 314.*
— Das Kryptosporium leptostromiforme, ein Kernpilz, der eine ernste Gefahr für den Lupinenbau bedeutet **93**, 270.
— Das Kryptosporium leptostromiforme L. Kühn **93**, 280.
— Über Pflege und Düngung der Wiesen und Weiden **95**, 181.*
— Über eine Clematis-Krankheit **94**, 309.*
— Deutscher und russischer Roggen **95**, 314;* **96**, 346.*
— Ist die Aufzucht von Rindvieh und Pferden in der Rübenwirtschaft anzuraten und rentabel **96**, 564.
— **O.**, Nikotinsäure aus Pyridin **82**, 116.
— u. Täuber, Ernst, Harmin und Harmalin **85**, 328; **97**. 347.
— u. Gerichten, E. v., Morphin **86**, 282.
— **-Dorst, Paul**, Zur Abwehr der Rebenschädlinge **90**, 370.
— **Peter**, Zur Ernährung der Fische **90**, 617.*
— **Theob.**, Klima der Mittelmeerländer **80**, 95.*
— **W.**, Nachweis von Borax u. Borsäure in der Milch **92**, 647.*

Fish, D. T., u. Hill, J., Üb. Kartoffelkrankheit **80**, 319.
— Die Blattfallkrankheit des Pfirsich **80**, 329.*

Fittbogen, J., Wasserverdunstung u. Assimilationstätigkeit der Pflanzen **78**, 301.
— Atmungsgröße der Gerste bei Nacht **78**, 310.
— u. Hässelbarth, Schwankungen im CO_2-Gehalt d. Luft **79**, 67.
— Grönlund, J., Hässelbarth, P., u. Schiller, R., Trockengewichtszunahme von Rotklee **79**, 205, 207.
— Anal. von weiß. Senf **79**, 336.
— Keimprüfungen **80**, 204.
— Einfl. des Entblätterns der Runkelrüben auf die Erträge an Trockensubst. der unterirdischen Pflanzenteile **80**, 225.
— Düngungsvers. zu Kartoffeln **80**, 339.
— Anal. v. Weizenkleie **80**, 411, Leinkuchen 415, Palmkuchen 416, Kokoskuchen 418, Erdnußkuchen 420.
— Verschied. Formen der Phosphorsäure **81**, 264; **85**, 273.
— Wert der Phosphorsäure **81**, 311.
— Carnallit zu Dünger und zur Ammoniakbildung **82**, 334.
— Schiller u. Förster, Einfluß des

Calciumsulfids auf die Entwicklung der Gerstenpflanz. **84**, 249.*
Fittbogen, J., Konservierung angefrorner Kartoffelknollen **84**, 530.
— Düngung mit Phosphaten **86**, 228; **87**, 313.
— u. Niederhänser, E., Asche amerikanischen u. schlesischen Kleeheues **87**, 123.
— u. Schiller R., Asche v. Runkelrüben **87**, 125.
— — Trockengewichtszunahme der Futterrunkelpflanz. **87**, 165.
— — Einfluß des Abblattens der Runkelrübenpflanzen auf die Größe der Zus. der Erntemasse **87**, 215.
— n. Niederhäuser, E., Anbauvers. mit Rotkleesaat schlesischer und amerikanischer Abstammung **87**, 224.
Fittig u. Hillebrand, Chinasäuro **78**, 152.*
— Römisch-Kamillenöl **79**, 140.
— Über Isotropasäure **81**, 103.*
Fitz, A., Spaltung von Erythrit **78**, 129.
— Schizomyceten-Gärungen **78**, 574.
— Bakterien-Gärungen **79**, 537.
— Spaltpilzgärungen **80**, 524; **82**, 559; **84**, 638.
Fitz-James, Duchesse, M. v., Le vigne americaine en France **81**, 204.*
— De viticulture américaine **82**, 231.*
— Wirkung des Kalkes auf die vom falschen Meltan befallenen Weinstöcke **85**, 226.
— Die amerikanische Rebe in Algier **87**, 246.
— Die amerikanischen Weinberge **87**, 246.*
— Amerikanische Reben **89**, 230.*
Fitzinger, L. J., Arten u. Rassen der Hühner **78**, 820.*
Fizzoni, G., u. Albertoni, P., Exstirpation d. Schilddrüse **86**, 484.
Flaack, Zur Milchsterilisierung **93**, 421.*
Flagg, O. C., Wheeler, H. J., u. Tucker, G. M., Über das Wachstum von Sauerampfer und Klee auf saurem Hochlandsboden vor und nach dem Kalken **97**, 269.
— — — Weitere Beobachtg. über das Wachstum verschiedener Pflanzeu anf saurem Hochlandboden vor u. nach dem Kalken **97**, 270.
— u. Tucker, M., Stickstoffdüngungsversuche bei Leguminosen u. anderen Pflanzen **97**, 275.*
— — Versuche mit Mais, Luzerne, Bohnen, Inkarnatklee, Linsen u. Waldplatterbsen **97**, 408.*
Flammarion, **Camille**, Bodentemperat. u. Wasser **96**, 83.
Flammarion, **Camille**, Üb. die Wirkung der verschiedenen Strahlen des Sounenspektrums auf die Vegetation **97**, 277.
Flanchimont, A. P. M., Cellulose u. Stärke mit Brom **83**, 282.
Flahault, Ch., Spitzenzuwachs bei den Phanerogamen **78**, 274.*
— n. Bonnier, G., Beobachtungen üb. die Änderungen der Vegetation durch die physikalischen Einflüsse **79**, 233.*
— Entstehnng des Chlorophylls und der Pflanzenfarben ohne Licht **80**, 224.
— Umänderungen der Pflanzen unter verschied. physikalischen Verhältnissen **80**, 241.
Flaum, M., Chemischer Unterschied zwischen gemeinem Eiweiß, Albumose und Pepton **92**, 485.*
Flawitzky, Bestandteile des russischen Terpentinöls **78**, 156,
— F., Terpenderivate **79**, 114.
— Zusammensetzung des Terpinols **79**. 114.
— Hydratation der Terpene **79**, 114.
— Umwandlungen des Terpens **79**, 115.
— Umwandlungen des rechtsdrehenden Terpens aus dem russ. Terpentinöl verm. Hydratation und Dehydratation **87**, 376.
Flechsig, E., Cellulosezucker **83**, 287.
— Rohfaser beim Einsäuern **84**. 447.
— u. Weiske, H., Ausnntzung gleichen Futters in einer oder mehreren Gaben **84**, 513.
— u. Schulze, B., Größe der Amidbildung bei der Keimung im Dunkeln **85**, 368.
— Bohnen (Anal.) **85**, 403.
— n. Weiske, H., Wirkung der Alkoholaufnahme bei Herbivoren **86**, 555; **89**, 554.
— — Hat Ammoniumsalz eine Eiweiß sparende Wirkung? **90**, 555.
Fleck, H., Bestimmung der Durchlässigkeit der Bodenarten **80**, 35.
— Nachw. der Pikrinsäure im Bier **80**, 583.
— Unters. des Mineralwassers v. Gruben unweit Meißen **82**, 40.
— Unters. des Dresdner Leitungswassers **82**, 32; **84**, 43.
— Flußverunreinigungen **84**, 73;* **85**, 71.*
Flemming, G. F., Physiol. u. Pathol. der Haussäugetiere **78**, 820.*
— H., Keimvers. mit Rübensamen nach Behandlnng mit der Knpfervitriol-Kalk-Beize **94**, 236.
— W., Über Zellenteilung **91**, 214.*
Fletcher, C. C., u. Fulmer, E., Der Boden von Washington **96**, 62.*

Fletcher, H. M., u. Langley, J. N., Absonderung d. Speichels **89**, 508.*
— **J.**, Löslichkeit der Phosphorsäure in der Thomasschlacke **87**, 300.
— Recommendations for the prevention of damage by some comman insects of the farm, the orchard and the garden **91**, 357.*
— Report of Entomologist. Canadian exp. farms 1890 **92**, 353.*
— Injurious insects **96**, 399.
Fletscher, Gg., u. Abell, W. Pr., Kontinuierlich wirkende Schleudermaschine **91**, 676.
Fleurent, E., Über pflanzliche Eiweißstoffe **93**, 127; **96**, 284.
— Unmittelbare Bestandteile des Getreideklebers **96**, 475.
Fleury, G., Kupfer u. Zink im Organism. **79**, 376.
— Kartoffeln **88**, 171.
Fleutiaux, Ed., Liste des Trixagidae, Monnommidae, Eucnemidae et Clateridae importés dans les tabacs de manufactures recueillés **95**, 329.*
Fleischer, Densimeter **78**, 544.*
— Wert des Unrates aus Städten **80**, 372.*
— **E.**, Schutzeinrichtung der Pflanzenblätter **85**, 146.*
— Die Wasch- und Spritzmittel zur Bekämpfung der Blattläuse, Blutläuse und ähnlicher Schädlinge, insbesondere Pinosol, Lysol und Creolin **92**, 339, 354;* **96**, 400.
— **K.**, Konserv. v. Holz **79**, 570.
— **M.**, Düngerverbrauch in den holl. Veenkolonien **78**, 379.
— Die sog. zurückgegangene P_2O_5 **79**, 301.
— Einfl. des Bodens auf Gerbstoffgehalt der Eichenrinde **80**, 52.
— Schädl. Einfluß der Kainit- u. Sup.-Düngung auf Keimf. der Kartoffel **80**, 184, 212.
— Düngversuche auf Moorbod. **80**, 339.
— Wertbestimmung der in Wasser nicht lösl. P_2O_5 **80**, 371.*
— Instruktion zur Entnahme von Bodenproben **81**, 31.*
— Über den Stadtunrat **81**, 244.
— Anwendbarkeit des Ammoniumcitrats bei d. Analyse der Phosphate **81**, 320.
— Phosphate auf Hochmoor **82**, 299.
— Materialien z. Düngung u. Meliorierung v. Moorboden **83**, 22.
— Verhalten schwer löslicher Phosphate im Moorboden **83**, 26.
— Qualität der auf Moorboden gebauten Kartoffeln **83**, 142.
— König, A., u. Kißling, R., Moorboden-Düngung **83**, 215.
Fleischer, M., Neues Torfstreu-Material **83**, 218.
— Arbeiten der Moor-Versuchsstation in Bremen 1877—82 **83**, 265.*
— Phosphate im Moorboden **83**, 266.
— u. Kißling, Verwendung schwerlöslicher Phosphate **83**, 271.
— Hopfenbau auf Moorboden **84**, 183.*
— Torfmull als Mittel geg. das Zusammenballen der Kalisalze **84**, 260.
— Vergl. Vers. zw. Torf- u. Stroheinstreu **84**, 295.*
— Verdunstungsverhältnisse in Moor **85**, 28.
— Feinde der Rimpau'schen Moordammkultur **85**, 30.
— Versuche mit Seeschlick auf Moor- u. Sandboden **85**, 267.
— Entphosphorung des Eisens durch den Thomas-Prozeß u. ihre Bedeutg. f. d. Landw. **85**, 275.
— Eine Salzquelle im Moorgebiet des Wörpeflusses **86**, 47.
— Salfeld, A., Gaaz, F., u. Hellen, B. v. d., Düngungsvers. auf Hochmoorboden, welcher durch Brennkultur ausgenutzt worden ist **86**, 221.
— Vergleich von Thomasschlacke und anderen Phosphaten **86**, 225.
— Hochmoorkultur **87**, 17.
— Beschaffenheit u. Wirkg. v. Torf- u. Strohstreudünger **87**, 314.
— Best. des Feinheitsgrads gemahlener Thomasschlacke **87**, 327.
— Nachwirkg. v. Torfstreudünger zu Roggen **88**, 309.
— Cunrauer Versuche **88**, 310.
— Moorboden als Kulturmedium **89**, 59.
— Moordammkultur **89**, 63.
— Kali auf Moorboden **89**, 352.
— Thomasmehl **89**, 689.
— Schäden auf Moordammkulturen, hervorgerufen durch allzugroßen Feuchtigkeitsgehalt **90**, 129.
— Strohstreudünger und Torfstreudünger **90**, 134.
— Die Torfstreu, ihre Herstellung und Verwendung **90**, 193.*
— Die Wasser- und Temperaturverhältnisse des besandeten und des nicht besandeten Hochmoorbodens **91**, 86.
— u. Kißling, R., Die Bodenluft im besandeten und unbesandeten Hochmoor- und Niederungsmoorboden **91**, 98.
— Über Phosphorsäure und Kalkbedürfnis der Moorböden **91**, 99.
— König, A., Kennepohl, Brunnemann, C., Tacke, B., Seyfert, F., Hess, W., u. Hecht, A., Die Eigenschaften des Hochmoorbodens als landwirtschaftliches Kulturmedium **91**, 100.

Fleischer, **M.**, Anal. vom Bremer Schlachthausdünger **91**, 105.
— u. Voigt, A., P_2O_5-Säurebedürfnis des gebrannten und nicht gebrannten Hochmoorbodens **91**, 128.
— Düngungsversuche mit verschiedenen Phosphaten auf Hochmoorboden **91**, 128.
— Versuche üb. d. Wirkung der Stickstoffzufuhr auf dem Hochmoorboden **91**, 140.
— Versuche über die Wirkung von kalkreichen Materialien auf Hochmoorboden **91**, 151.
— Versuche über die Mengen von K_2O, P_2O u. N, welche den aus Heide umgebrochenen oder mehrere Jahre durch Brennkultur oder zur Torfstreu-Gewinnung genutzten Hochmoorländereien zuzuführen sind **91**, 153.
— Maerckers Ansichten über die Düngung mit Kalisalzen **92**, 260.*
— Versuche der Moorversuchsstation auf den bremischen Mooren 1891 **93**, 92.
— Arbeiten des schwedischen Moorkulturvereins **93**, 198.
— Die Besiedelung der nordwestdeutschen Hochmoore **95**, 100.
— Claessen, C., u. Cluß, E., Versuche über das Gedeihen verschiedener Sommergetreide-Spielarten auf Moorkulturen 1893 **94**, 259; 1894 **95**, 264; 1895 **96**, 115, 121, 369; 1896 **97**, 111, 381.
— Die Beschaffenheit der geernteten Körner **95**, 262.
— Wirks. von Thomasmehlen verschied. Citratlöslichkeit auf Moorboden **96**, 100.
— V. Schweder's Erfahrungen auf Moorkulturen **96**, 99,* 250.
— Niederungsmoor und Wiesen **96**, 99.*
— Einige Beobachtungen und Erfahrungen auf Moorwiesen **96**, 105, 108, 214; **97**, 104, 261.
— Einfl. der Kali-P_2O_5-Düngung auf Schmackbaftigkeit des Moorwiesenheues **96**, 125.
— Die Düngung der Grünlandsmoore **96**, 128, 250.*
— Über Anlage, Düngung und Pflege von Moorwiesen **96**, 128.
— Bericht über die Arbeiten und Erfolge in den ostpreußischen Mooren **96**, 128.
— Einfluß der Düngung auf die Beschaffenheit des Pflanzenbestandes **96**, 214.
— Zur Wiesendüngung **96**, 250.
— Niederungsmoor und Wiesen **96**, 252.*
— Über den Einfluß der Beschaffenheit des Decksandes auf die Wasserverhältnisse von Moordammkulturen **97**, 76.
— Die Bodenkunde auf chem.-physikal. Grundlage **97**, 89.*
Fleischer, **M.**, Bemerkungen zu den Mitteilungen über eine verunglückte Moorkultur **97**, 98.
— **R.**, Einfl. von Alkohol, Bier u. Wein auf die Verdauung **80**, 448.
— Quecksilberverbindungen im Organismus **86**, 489.
Fleischl, **E. v.**, Hämoglobingeh. d. Bluts **86**, 424.
Fleischmann, **W.**, u. Vieth, P., Untersuchung v. Butter nach Hehner's Meth. **78**. 523.
— Das Molkereiwesen **78**, 525;* **79**, 496.*
— Das Swartz'sche Aufrahmungsverf. **79**, 525.*
— Buttern aus verschiedenem Butterungsmaterial **78**, 525.*
— u. Vieth, P., Milchsekretion u. Fettgehalt der Milch einer größeren Herde **79**, 463; **81**, 467.
— Wert des Probemelkens **79**, 465.
— Anal. v. Weizenkleie **80**, 410, Kokoskuchen 418.
— Einfl. der Fütterung auf die Milchabsonderung **80**, 466.
— u. Vieth, P., Milchergiebigkeit u. Qualität der Milch bei Kühen versch. Schläge **80**. 487.
— Milchverarbeitung u. Verwertung **80**, 493.
— Milchcentrifugen **80**, 498.*
— u. Vieth, P., Versuche mit de Laval's Separator **80**, 499.
— — Desgl. mit dem amerik. Schaukelbutterfaß **80**, 501.
— Zur Hebung der Käserei in Deutschland **80**, 508.*
— Stallhaltung und Weidegang: Einfluß auf die Milchproduktion **81**, 442.
— Zusammens. der Milch in Raden gehaltenen Mutterschafe **81**, 466.
— Milchgebende Rinder **81**, 469.
— u. Sachtleben, R., Becker'sches Aufrahmverfahren **81**, 474.
— Milchverwertung **81**, 491.
— Milcherträge zum Fettgehalt der Milch **82**, 458.
— Schafmilch **82**, 459; **83**, 446.
— u. Sachtleben, Probebuttern **82**, 461.
— — Becker'sches Verfahren **82**, 468.
— Kondensierte u. konservierte Milch **82**, 485.
— Bericht d. milchwirtschaftl. Vereins üb. den gegenwärtigen Stand d. größeren milchwirtschaftlichen Unternehmungen, sowie der Molkereischulen in Deutschland **82**, 487.
— Kondensierte Flaschenmilch **83**. 397.
— u. Morgen, Flaschenmilch **83**, 412.*
— Milchertrag u. Zusammens. der Milch **83**, 443.

Fleischmann, **W.**, Analyse der Milch **83**, 450; **86**, 595.
— u. Sachtleben, F., Milchcentrifugen **83**, 456.
— Fettgehalt in 13 Tagen **83**, 458.
— Separator von de Laval **83**, 457.
— Aufrahmversuche mit Reimer's Aufrahmwanne **83**, 459.
— Präservierte Butter **83**, 460.
— u. Morgen, A., Beobachtg. an konserv. Milch **83**, 582.
— Milch **85**, 612.
— Über Milch, Schlamm aus Milchcentrifugen, präserv. u. kondens. Milch usw. **85**, 619.
— u. Berendes, Versuche mit Centrifugen **86**, 595.
— Lefeldt'sche Centrifuge **86**, 595.
— Büffelmilch **86**, 596.
— Milchunters. **86**, 596.
— Milchaschen **86**, 597.
— Aufzeichnungen in d. Versuchsmolkerei d. Instituts Raden **86**, 616.
— u. Berendes, Siemens & Halske Kraftmesser **86**, 616.
— Arbeiten über den Centrifugenbetrieb in der Milchwirtschaft **86**, 620.*
— Spez. Gewicht d. Butterfettes **86**, 622.
— Ansäuern des Rahmes b. Verbuttern **86**, 623.
— Butter aus Büffelmilch **86**, 623.
— Zusammens. der Milch **87**, 626.
— Beziehung der Fütterung zur Güte der Butter **87**, 628.
— u. Schrodt, Zur sanitär. Beurt. der Kunstbutter **87**, 661.
— Hehner'sche Methode **87**, 655.
— Bedeutung der bakteriologischen Forschung f. d. Milchwirtschaft **89**, 657.*
— Fettbest. **89**, 694.
— Über die neuesten auf einen Fortschritt in der Herstellung von Butter abzielenden Bestrebungen **90**, 708.
— Zur Theorie der Entrahmung der Milch durch Centrifugalkraft **91**, 572.
— Untersuchung der Milch von 16 Kühen in Ostpreußen rein gezüchteten Schlages während der Dauer einer Laktation **91**, 558, 583.*
— Welche Art der Fettbestimmung in Milch ist wegen Zuverlässlichkeit, Bequemlichkeit und Billigkeit die empfehlenswerteste? **92**, 638.
— Über Milchabsonderung und die in Kleinhof-Tapiau gemachten Beobachtgn. **92**, 575.*
— Psychrometor-Tafeln zur Berechnung des relativen Feuchtigkeitsgehaltes in der Luft in Käsekellern **95**, 481.
— Lehrbuch der Milchwirtschaft **93**, 411; **97**, 594.*
Fleurent, **E.**, Beitrag zum Studium einiger durch Zersetzung pflanzlicher Eiweißstoffe erhaltenen Amidosäuren **93**, 213.
— Best. der Kleberbestandteile des Weizenmehls **97**, 718.
Fliche, **P.**, u. Grandeau, L., Chem. Untersuchgn. über holzartige Papilionaceen **80**, 189.
Flight, Einwirkg. v. Natrinmhydrat u. Natriumcarbonat auf Feldspat **82**, 11.
Flint, **Aug.**, Quelle der Muskelkraft **78**, 805.*
— **Austin**, Über Stercorin **97**, 517.
— **E. R.**, u. Tollens, B., Bestimmung von Pentosanen und Pentosen und Vegetabilien durch Destillation mit Salzsäure und gewichtsanalytische Bestimmung des entstandenen Furfurols **92**, 623.
— — Gehalt einiger Futtermittel an Pentosanen **93**, 332.
— Pentosane u. Pentosen **94**, 196.
Flögel, **J. H.**, Unters. üb. den eisenhaltigen Staub im Schnee **81**, 83.*
Florence, **A.**, Best. des Sauerstoffs im Wasser **97**, 703.
Floresco, **N.**, u. Dastre, A., Beitrag zur Unters. des koagulierenden Fermentes des Blutes **97**, 513.*
— u. Dastre, A., Neue Gallenfarbstoffe **97**, 521.
Floto, Anbau verschiedenen Sommerkorns **91**, 321.*
Flourens, **G.**, Kristallisat. von Zucker **78**, 566;* **79**, 509, 521.
— Der melassebildende Einfl. des unkristallisierbaren Zuckers **80**, 654.
— Verzuckerung der Stärke durch Säuren **90**, 245.
Flowers, **H.**, Milchsaft von Lactuca canadensis **79**, 143.
Fluch, **J.**, Schweizer Moore **88**, 13.
Flückiger, **A.**, Praktische Anleitg. zur Fabrikation des Emmenthaler Käse für Käser **88**, 600;* **90**, 715.*
— Chiniretin **78**, 182.
— **F.**, **A.**, Harz aus Gurjunbalsam **78**, 203.*
— Nachw. von Fuchsin im Wein **78**, 712.
— Ätherisches Öl der Mastiche **81**, 135.
— Kümmelöl **84**, 336.*
— Santonin **86**, 268.
— Chininhydrat **86**, 286.
— Verbreitung des Berberins **88**, 367.*
— Über das Suberin und die Zellen des Korkes **91**, 238.
— Australische Manna **94**, 217.
— **M.**, Untersuchungen über die Kupferoxyd reduzierenden Substanzen des normalen Harnes **85**, 480.
Flügge, **C.**, Porosität des Bodens **79**, 29.

Flügge, C., Hygienische Beurteilung von Trink- und Nutzwasser **95**, 59.*
— Kritische Bemerkungen über die Leistungsfähigkeit der chemisch. Trinkwasseranalyse **96**, 654.
Focke, W. O., Verbreitung der Pflanz. durch Tiere **82**, 193.*
— Siechtum der Pyramidenpappeln **83**, 213.
— Pyramidenpappeln **83**, 214.*
— Kulturvarietäten der Pflanz. **88**, 144.*
— Versuche und Beobachtungen über Kreuzung und Fruchtansatz **90**, 238.*
Focken, H., Les hyménoptérocécidies du Saule **91**, 358.*
— M., Gallwepsen Nordfrankreichs **89**, 259.*
Fodor, Hygienische Unters. üb. Luft, Boden u. Wasser **82**, 32.*
— C. v., Atmosphär. Ammoniak **82**, 68.
— J. v., Atmosphärischer Staub **82**, 69.
— u. Schuschny, H., Wirkung des reinen u. unreinen Trinkwassers **85**, 43.
— Untersuchung v. Marktmilch **85**, 621.
— Bakterien im Blut lebender Tiere **86**, 424; **87**, 451.
— Neue Versuche mit Einspritzung v. Bakterien in das Blut **86**, 500.*
Föhlisch, Über Unkräuter und deren Bekämpfung **85**, 190.
Föhr, C. Fr., Phonolithe **84**, 15.
Fölsche, R., Neuerung an den Centrifugen mit Schälröhren zum Zweck ihrer Benutzung als Deckcentrifugen für Zucker **91**, 668.*
Foerste, Aug. F., Abnormal phyllotactic conditions as shown by the leaves or flowers of certain plants **91**, 426.*
— Notes on dédoublement **95**, 360.*
Förster, Furfurol im Biere **82**, 545.
— Kritik der Jörissen'schen Reaktion auf Fuselöl **82**, 557.
— u. Richter, Nachweis von Redondaphosphat in Thomasphosphatmehl **90**, 153.
— A. E., Temperatur fließender Gewässer Mitteleuropas **94**, 30.*
— Übersicht über die Gliederung der Geröll- u. Lößablagerungen des Sundgaues **94**, 65.
— F., u. Mylius, F., Über die Beurteilung von Glasgefäßen z. chem. Gebrauche **92**, 610.
— Einwirkg. v. Säuren auf Glas **94**, 62.
— K., Furfurolgehalt gegorener Flüssigkeiten **82**, 553,* 562.
— Furfurolgehalt in dem Destillat gegorener Flüssigkeiten **82**, 520.
— O., Best. des Senfölgehalts in Cruciferensamen **88**, 341.
— Best. des Senfölgehaltes **88**, 381.
— Fettbest. in Futtermitteln **88**, 430.
Förster, O., Apparat z. Trocknen v. Futtermitteln **89**, 461.*
— Best. d. Salpetersäurestickstoffs nach Kjeldahl **89**, 674.
— Trockenapparate **89**, 682.
— Anwendung d. Kjeldahl'schen f. d. Bestimmung des Nitrat- u. d. Gesamt-N **90**, 726.
— Zur Kenntnis des Lackmoids **90**, 719.
— Einfaches Verfahren zur Bestimmung des Stickstoffes **90**, 749.
— Über Indikatoren **91**, 595.
— Zur Bestimmung des Nitratstickstoffs **91**, 598.
— u. Mylius, F., Über die Bestimmung kleiner Mengen Alkali und die Neutralität des Wassers **91**, 603.
— u. Ulbricht, R., Apparat zur konstanten Gasentwicklung **91**, 618.*
— Zur Wertbestimmung der Thomasschlacken **92**, 260; 628.
— Zur Phosphorsäurebestimmung nach der Molybdänmethode **92**, 603.
— Bildung und Verhalten basischer Calciumphosphate und ihre Beziehung zur Thomasschlacke **92**, 629.
— Bestimmung des Senföles **95**, 613.
— Über die Beziehungen zwischen Citratlöslichkeit und Bodenlöslichkeit der Phosphorsäure mit besonderer Berücksichtigung der Thomasschlacken **96**, 170, 653.*
— Verhalten von Thomasschlacken geg. Ammoncitrat **96**, 661.
— Löslichkeit von Phosphaten in Zitronensäure u. Ammoncitrat **96**, 664.
— Darstellung von löslicher Stärke u. Stärkelösung **97**, 604.
— Citratlöslichkeitsverhältnisse v. Thomasschlacken **97**, 710.
— P., Zur Identitätsfrage der Farbstoffe der chinesischen Gelbbeeren, der Kapern u. der Rante mit Quercitrin u. Quercetin **82**, 90.
Foëx, Unterwassersetzen geg. Reblaus **79**, 244.
— G., Erfahrungen auf dem Gebiete des Weinbaus **79**, 676.*
— Amerik. Reben **80**, 290;* **89**, 230.*
— Manuel pratique de viticulture pour la reconstitution des vignobles méridionaux **81**, 204;* **82**, 231.*
— Instruction sur l'emploi des vignes américaines pl. l. reconstitution de vignes **82**, 231.*
— et Viala, P., Dematophora necatrix (Pourridié) **84**, 225.
— — Peronospora **84**, 232.*
— — Pourridié **84**, 232.
— u. Ravaz, Auftreten von Coniothyrium Diplodiella im Jahre 1887 **87**, 280.

Foëx, **G.**, et Ravaz, L., L'organisation dn White Rot (Rot-blanc) **88**, 265.*
— — Le Rot-blanc ou Coniothyrium diplodiella **88**, 265.*
— Wiederherstellung der durch die Reblaus zerstörten Weinberge **89**, 230.*
— u. Viala, P., Eine Rebkrankheit **94**, 349.*
— Der Wurzelpilz der Reben **94**, 349.*
— Le black-rot dans le Snd-Onest **96**, 432.*
— **J.**, Sur les causes de la Chlorose chez la Vigne Herbemont **82**, 281.
Fogelberg, **J.**, Unters. über Gewichtsveränderungen und Zuckerverluste bei gelagerten Rüben **97**, 622.
Foißey, **L.**, Waschtrommel für die Kartoffeln, mit radial nach innen stehenden Stiften auf die Längsleisten **95**, 488.
Fokker, **A. P.**, Milchsäureferment **89**, 645; **90**, 689.
— Onderzoekingen over melk zuur gisting **90**, 689.
— Löfflers Mittel gegen die Feldmäuse **93**, 261.*
Folin, **O.**, Kenntnis des sog. tierischen Gummis **97**, 505.
Folkerts, **J. H.**, Verfahren zur Herstellung von Hefe **97**, 685.
Follenius, **O.**, Fruchtzucker **86**, 584.*
— Fruchtzucker, ein neues Futtermittel für Bienen **87**, 618.*
— Säuremesser für Most und Wein **90**, 806.
Fonseca, **Antonio**, Einfluß der Temp. auf die alkoholische Gärung **92**, 707.
— Zusammens. apulischer Weine **94**, 557.*
— Beitrag zum Studium des Einflusses, welchen die Acidität auf die alkoholische Gärung ausübt **96**, 607.
— Über die Abkühlung von Most bei der Weinbereitung in heißen Ländern **96**, 608; **97**, 662.
Fontaine, Ein neuer Feind des Weinstockes (Blaniulus guttulatus Fabr.) **93**, 241, 252.*
— Zum Pfropfen in den Spalt beim Weinstock **93**, 292.*
— **A. de la**, Effets des grands froids de l'hiver 1879/80 **81**, 242.*
Fonvielle, **Wilfried de**, Les ballons-sondes de Mill. Hermite et Besancon **97**, 11.
Fooker, **A. P.**, Chem. Wirkung u. die vegetativen Veränderungen des Protaplasma **88**, 369.*
Forant, **P.**, Baumschädigende Bombyciden **87**, 266.*
Forbes, **S. A.**, On a bacterial insect disease **91**, 358.*
— The Corn Bill Bugs (Sphenophorus sp.) **91**, 358.*
— A Summary History of the Corn-root Aphis **91**, 358.*
— On the Life History of the Wheat Bulb Worm (Meromyza americana Fitsch) **91**, 358.*
— A knowledge of the Life History of the Hessian Fly **91**, 358.*
— The Chinch bug in Illinois **92**, 347.*
— Experiments with Ching-bugs **92**, 347.*
— A Summary History of the Corn-root Aphis (Aphis maidi radicis n. sp.) **92**, 347.*
— Cecidomya destructor, Say **92**, 348.*
— The American Plum Borer, Enzophera semifuneralis Walk **92**, 350.*
— Experiments with the muscardine disease of the ching-bug and with the Trap and Barrier methode for the destruction of that insect **95**, 329.*
— The white Ant in Illinois. Termes flavipes Kollar **96**, 408.*
— On contagios disease in the Ching-bug, Blissus leucopterus Say **96**, 408.*
— Insect injuries te the seed and root of Indian corn **96**, 410.*
— The San José Scale in Illinois **97**, 424.*
Forcrand, **de**, Einige Alkalisalze des Erythrits **91**, 235.
Ford, **L. S.**, Die Granne von Holcus lanatus **84**, 128.
Foret, u. Bondonnean, Verzuckerung der Stärke in der Pflanze **87**, 351.
Forgan, **W.**, Fasiation in Austrian Pine Pin. austriaca **92**, 421.*
Formanek, Anwendung der Elektrolyse bei d. Invertzuckerbestimmung **90**, 733.
Forrer, **Karl**, Indirubin **84**, 319.*
Forsbohm, **K.**, Verbesserte Bienenzucht **86**, 586.*
Forst, **C.**, u. Böhringer, Chr., Hydrochinidin **81**, 125; **82**, 118.
— — Cinchotin, Hydrocinchonidin u. Hydrochinidin **82**, 117, 118.
— — Chitenidin **82**, 120.
Forstén, **R.**, Zusammenhang der Cirrusbewegung mit der Fortpflanzung der Depressionen **88**, 82.*
Forster, Über Abwässer **91**, 49.
— Entwicklung von Bakterien in Milch bei niederen Temperaturen **93**, 422.*
— **A.**, Regenmessungen in verschiedenen Höhen **81**, 71.
— **Heddle**, Chem. Anal. der schottischen Feldspate **78**, 7.*
— **J.**, Beiträge zur Kenntnis der Kalkresorption im Tierkörper **85**, 509.
— Borsäure beeinträchtigt als Konservier-

mittel die Verdaulichkeit der Speisen **83**, 588.
Forster, **J.**, Borsäure **84**, 655.
— Heidelbeerwein **91**, 693.
Forsyth, **Alex.**, The-Wire-Worm **81**, 218.*
Forte, **O.**, Best. v. Kalk u. Magnesia **94**, 617.
Forti, **D. C.**, Beitrag zur Kenntnis der Weinhefe **91**, 696.
Fortuna, **A.**, Kongreß zu Florenz **78**, 740.*
Foster, **L.**, On the prevention of smuts **97**, 457.*
Foth, **Gg.**, Die Elektrizität im Dienste der Weinbehandlnng **90**, 786.
— Vers. mit der Anwendung des Malleïns in der russichen Armee **94**, 420.*
Foullon, **H. v.**, Kersanit **84**, 39.*
— Über petrographische Beschaffenheit der von Arlbergtunnel durchfahrenen Gesteine **85**, 14.
— Mineralien (Basalt) **85**, 6.
— Grauwacke **86**, 5.
— u. John, v., Anal. von Trinkquellen von Luhatschowitz **90**, 54.
Fowler, **Archib.**, Rote Spinnen an Reben und Pfirsichen **80**, 329.*
Fox, **Courteney**, Witterung aufeinanderfolgender Jahreszeiten **85**, 82.
Fraas, **O.**, Geognostische Spezialkarte von Württemberg **81**, 44.*
— Geognost. Beschreibnng von Württemberg, Baden u. Hohenzollern **82**, 31.*
Fradiss, **N.**, Volumetrische Methode z. Bestimmung des Kalkes in den Produkten der Zuckerfabrikation **96**, 577.
Fränkel, Die Verunreinigung des Salzbach-Mühlgrabens bei Biebrich durch die Abwässer der Wiesbadener Kläranlagen **97**, 34.
— Zur Lehre von der Wärmeregulation **79**, 406.*
— u. Röhrmann, F., Phosphorvergiftg. bei Hühnern **80**, 464.
— u. Geppert, J., Verdünnte Luft **83**, 402.
— **C.**, Unters. üb. Brunnendesinfektion u. Keimgehalt d. Grundwassers **89**, 70, 84.
— u. Piefke, C., Leistungen der Sandfiltration **90**, 41.
— Zur Frage der Wasserversorgung **92**, 42.
— Nachweis der Cholerabakterien im Flußwasser **92**, 55.*
— Ein neues Verfahren der Milchsterilisierung **93**, 465.
— Einleitung der Abwässer Marburgs in der Lahn **94**, 52.
— Abwässerfrage **94**, 62.
— Wasserfiltration u. Rieselwirtschaft **95**, 43.
Fränkel, **H.**, Kampf gegen die Margarine **94**, 523.*
— **J.**, u. Stern, J., Löslichkeit v. Schwermetallsalzen in Zuckerwasser **93**, 499.
— **K.**, Mikroorganismen in versch. Bodenschichten **87**, 23.
— Spaltungsprodukte des Eiweißes bei der Verdauung **97**, 515.*
Fragner, **K.**, Ein neues Alkaloid „Imperialin“ **88**, 355.
Frahm, **H.**, Laval's Laktokrit in der Praxis **87**, 651.*
Fraissinet, **E.**, Die volkswirtschaftliche Bedeutung der Privatflüsse und Bäche für die Industrie und Landwirtschaft **91**, 62.*
Franc, Le Rösleria dans les vignes du Cher **82**, 263.*
— Reblans **84**, 197.*
— Bek. der Peronospora **87**, 291.*
France, **H. de**, Vernichtung der Peronospora **86**, 186.
— **C. S.**, Mycelium of fungi attacking the roots of young Scotch Firs **80**, 318.*
Franceschini, Amor. Reben **80**, 290.*
— Bekämpfg. der Reblaus **89**, 230.*
— **F.**, Sulla cocciniglia del gelso (Diaspis pentagona Targioni) **91**, 358.*
— Gli insetti nocivi **91**, 358.
— Studi sulla fillossera della vite **92**, 346.*
— Alcune osservazioni intorno agli studi sulla filossera delle vite **93**, 253.*
— Reblaus **94**, 312.*
Franchimont, **A. P. N.**, Über Kohlehydrate **79**, 128.
— Betulin **79**, 145.
— Acetylderivate d. Cellulose **81**, 89.
— Oxycellulose **84**, 309.*
— u. Lobry de, Bruyn, A., Kristallis. Ammoniakderivate d. Kohlehydrate **94**, 220.
Francioni, Krankheit. d. Rebe **80**, 329.*
Francis, u. Tichborne, Aufsammlung der gasförmigen Nebenprodukte der Zuckergärung **91**, 734.
Franck, **E.**, Kunstbutterfrage **87**, 662.*
— **J. D.**, Kons. v. Holz **80**, 625.
Francke, **G.**, Dämpfe **82**, 548.
— Verarbeitung von ausgewachsenem Getreide **82**, 550.
— Stärkebest. **82**, 489.
— Säuerung d. Preßhefenmaische **83**, 530.*
— Preßhefe od. Kunsthefe v. Preßhefenmaischen vorzusehen **83**, 530.
Franges, **S.**, Sicheres Schutzmittel geg. die Phylloxera vastatrix **87**, 246.*
Frank, Wurzelanschwellungen an Leguminosen **79**, 265.
— Pastenrisieren des Bieres i. Druckverhältnisse **81**, 565.
— Fusicladium tremulae **83**, 192.

Frank, Gloeosporium Lindemuthianum **83**, 193.
— Polystigma rubrum **83**, 197.
— Hypochnus Cucumeris **83**, 199.
— Lymphgefäße des Pferdes **83**, 403.*
— Verwertung der Converterschlacken **84**, 252.
— Mikroorganismen **86**, 25.
— u. Fischediok, H., Löslichkeit u. Zusammens. d. Strychnins **86**, 292.
— u. Co., Verfahren zur Verarbeitung der Preß- u. Extraktionsrückstände der Ölfabrikation **90**, 498.*
— Gerste- und Haferanbauversuche **91**, 283.
— Die Bekämpfung der Kirschenmaden **91**, 339, 358.*
— Üb. Phoma Betae **93**, 280.*
— Die neue Rübenseuche Phoma Betae Frank u. ihr gegenwärtiger Stand **93**, 280.*
— Üb. die Befallung des Getreides durch Cladosporium u. Phoma **93**, 280.*
— Üb. ein parasitisches Cladosporium auf Gurken **93**, 280.*
— Neue Stimme üb. die Stickstofffrage **94**, 172.*
— Bedeutung der Mycorhiza für die gemeine Kiefer **94**, 181; **95**, 189.
— Die Zwergcikade **94**, 313.*
— Untersuchungs-Ergebnisse üb. die Wirkung der Kupfer-Bespritzung auf die Kartoffelpflanz. **94**, 323.
— -Berlin, Pflügt zeitig die Stoppeln unter! **95**, 328.*
— u. Sorauer, Fünfter Jahresbericht des Sonderausschusses für Pflanzenschutz 1893 **95**, 360;* 1895 **96**, 566.
— Mitteilungen über die Herz- und Trockenfäule der Zuckerrübe aus dem Jahre 1895 **95**, 500; im Jahre 1896 **96**, 572; **97**, 458.*
— -Berlin, Forschungen u. Erfahrungen über Pflanzenkrankheiten **96**, 410.*
— u. Rörig: Über Fanglaternen zur Bekämpfung landwirtschaftlich schädlicher Insekten **96**, 410.*
— -Berlin, Die Bemerkungen der Landwirtschaftskammer für die Provinz Sachsen über die Bekämpfung der Herz- und Trockenfäule der Rüben **96**, 421.
— u. Krüger, Untersuchungen über den Schorf der Kartoffeln **96**, 426.
— Maßregeln gegen den Schildkäfer der Rüben **96**, 571.
— Der Charakter des Jahres 1896 betreffs der Phoma Betae-Krankheit der Zuckerrüben **96**, 572.
— u. Krüger, Weitere Mitteil. über die Monilia-Epidemie und verwandte Krankheitserscheinungen der Kirschbäume **97**, 446, 447.
Frank, Zerstörungen der Gerste durch einen Getreidepilz **97**, 461.*
— Neuere Beobachtungen über die Blattfleckenkrankheit der Rüben **97**, 620.
— **A.**, Desinfektion mit Brom **83**, 600.
— Verarbeitung der Thomasschlacken **85**, 278.
— Cellulose als Viehfutter **86**, 396.
— Der Glandonnersberger Viehschlag **86**, 566.*
— Geschichte der Kalidüngerfabrikation in Staßfurt **93**, 195.*
— Eine neue Kartoffelkrankheit? **97**, 442.
— Nenere Beob. über die Blattfleckenkrankheit der Rüben **97**, 443.
— Ein neuer Rebenschädiger in Rheinhessen **97**, 448.
— Mitteil. über Pflanzenkrankheiten **97**, 448.
— Neue Ergebnisse über die Ursachen der Kartoffelfäule **97**, 451.
— **A. B.**, Krankheiten der Pflanzen, Handbuch usw. **80**, 329;* **96**, 445.*
— Der Zwiebelbrand **80**, 310.
— Abfallen der Lindenblätter, veranlaßt durch Ascochyta Tiliae **81**, 235.*
— Grundzüge der Pflanzenphysiologie **82**, 193.*
— Stickstofffrage vor u. nach der Naturforschersammlung **86**, 91.
— Prüfung des Verfahrens, die Maikäferlarven mit Botrytis tenella zu vertilgen **92**, 334; 352.*
— u. Sorauer, P., Pflanzenschutz **92**, 421.*
— Kampf gegen die Zwergcikade **93**, 242; 254.*
— Kräuselkrankheit der Mohrrübenblätter durch eine Aphide **93**, 254.*
— Auftreten von Jassus sexnotatus **93**, 254.*
— Ein neuer Rosenfeind **93**, 255.*
— Üb. die Befallung des Getreides durch Cladosporium u. Phoma **93**, 268.
— u. Sorauer-Proskau, Jahresbericht über die Tätigkeit des Sonderausschusses für Pflanzenschutz **93**, 283,* 292.*
— Pflügt zeitig die Stoppeln unter **95**, 320.*
— Lupinenrost, ein neuer Feind der Lupinen **95**, 339, 352.*
— Die Bekämpfung der Wintersaateule mittels Fanglaternen **96**, 394.
— Über Kartoffel-Nematoden **96**, 406.*
— Neue Ergebnisse der Untersuchungen über die Herz- und Trockenfäule der Zuckerrüben **96**, 419.

Frank, **A. B.**, Die Herz- und Trockenfäule der Zuckerrüben in Schlesien im Jahre 1896 **96**, 420.
— Die Phoma Betae-Krankheiten der Rübenpflanze **96**, 421.
— Entwicklung u. Ziele des Pflanzenschutzes **96**, 445.*
— u. Sorauer, Jahresber. des Sonderausschusses f. Pflanzenschutz 1895 **96**, 445;* 1896 **97**, 470.*
— Kampfbuch geg. die Schädlinge unserer Feldfrüchte **97**, 470.*
— **B.**, Blattfleckenkrankheiten durch Isariopsis pusilla u. Ramularia Cercospora **78**, 356.
— Rapskrebs **81**. 232.
— Rosen-Asteroma **83**, 202.*
— Das Wurzelälchen **84**, 202.
— Pilze als Ernährungvermittler **85**, 142.
— Heterodera radiciola **85**, 202.
— Üb. die auf Wurzelsymbiose beruhende Ernähruug gewisser Pilze **85**, 233.
— Mittoilg. über die Mycorhiza der Bäume und der Monotropa hypopitys **85**, 235.
— Gnomonia erythrostoma **86**, 196.
— Einfluß des Sterilisierens des Erdbodens auf die dahin wachsenden Pflanz. **87**, 162.
— Quellen der Stickstoffnahruug der Pflanz. **87**, 157.
— Kirschkrankheit im Altenlande **87**, 276.
— Bek. der durch Gnomouia erythrostoma verursachten Kirschbaumkraukheit im Altenland **87**, 277, 291.
— Wurzelanschwellungen an Erlen und Eläagnaceen **87**, 284.
— Ursprung der Salpetersäure **88**, 17.
— Ernährung mit Stickstoff **88**, 19, 123.
— Salpeters. im Boden **88**, 20.
— Ursprung uud Schicksal der Salpetersäure in den Pflanz. **88**, 125.
— Physiologische Bedeutung der Mycorrhiza **88**, 130.
— Neue Mycorrhizaformeu **88**, 131, 254.
— Neue Kirschbaumkrankheit **88**, 249.*
— Krankheit der Kirschbäume **88**, 265.*
— Assimilation v. freiem Stickstoff **89**, 49, 127, 129.
— Pilzsymbiose der Leguminosen **89**, 128; **90**, 210.
— Über Assimilation von Stickstoff aus der Luft durch Robinia Pseudacacia **90**, 215.
— u. Otto, R., Über Stickstoffassimilation in der Pflanze **90**, 216; **91**, 190.
— Über die auf Verdauung vou Pilzeu abzielende Symbiose der mit eudotropheu Mycorrhizen begabteu Pflanz., sowie der Leguminosen u. Erlen **91**, 189.

Frank, **B.**, Die Leguminosen **91**, 326.*
— Über den Verlauf der Kirschbaum-Gnomonia-Krankheit in Deutschland, nebst Bemerkungen über öffentliche Pflauzenschutzmaßregeln überhaupt **91**, 383, 402.*
— Die Assimilation freien Stickstoffs bei den Pflanzen in ihrer Abhängigkeit vou Spezies, von Ernährungsverhältnissen und Bodenarten **92**, 110, 135.
— Die Ernährung der Kiefer durch ihre Mycorrhiza-Pilze **92**, 392; **93**, 98.
— Noch ein Wort zur Stickstofffrage **93**, 98.
— Die neue Rübenseuche Phoma Betae Frank u. ihr gegenwärtiger Stand **93**, 269.*
— Phoma Betae, ein neuer Rübenpilz **93**, 269.
— Fritfliege **94**, 314.*
— Bekämpfung von Phoma Betae **94**, 333.
— Umfallen des Roggens, eine in diesem Jahre erschieuene pilzparisitäre Krankheit desselben **93**, 335.
— Die diesjährigen neuen Getreidepilze **94**, 335.
— u. Krüger, C., Reiz, welchen die Behandlung mit Kupfer auf d. Kartoffelpflanzen hervorbringt **94**, 342.*
— Üb. den direkten Einfluß der Kupfervitriol-Kalk-Brühe auf die Kartoffelpflanzen **94**, 342.*
— Maßregeln gegeu Phoma Betae **94**, 345.*
— Wiederauftreteu von Phoma Betae in Schlesien **94**, 345.*
— Bedeutung der Micorrhiza-Pilze für die gemeine Kiefer **93**, 349.*
— Neue deutsche Getreidepilze **95**, 344. 353.*
— Über die biologischen Verhältnisse des die Herz- und Trockenfäule der Rüben erzeugenden Pilzes **95**, 344, 353.*
— Resultate d. hisherigen Untersuchungen über Phoma Betae **95**, 344,* 353.*
— Über Phoma Betae, die Herz- oder Trockenfäule der Zuckerrübe **95**, 353.*
— Über die in Deutschlaud neu aufgetretenen Getreidepilze aus der Abteilung der Pyrenomyceten **95**, 353.*
— Über einige neue Krankheiten unserer Kulturpflauzen **95**, 355.
— Neue Unters. über Phoma Betae **95**, 498.
— Vorsicht gegen die Zwergcikade **96**, 408.*
— Nematodeu- oder Wurmfäule der Kartoffeln **97**, 409.*
— **G.**, Veränd. des Spreewassers innerhalb u. unterhalb Berlins in bakteriologischer u. chem. Hinsicht **87**, 60.*

Digitized by Google

Frank, **G.**, Zur bakteriologisch. Wasseruntersuchung **91**, 42.
— Bemerkungen zur Frage der Flußverunreinigung **93**, 58.*
— Bemerkungen über die Systeme, städtische Abwässer zu klären, und Vorschläge zu einem neuen Verfahren, Kanalwasser durch Torf zu filtrieren **96**, 37.
— **O.**, Eine Methode, Fleisch von Fett zu befreien **97**, 725.
Franke, **E.**, Zur Bestimmung des Stickstoffs im Guano **96**, 668, 669.
— u. Pfeiffer, Th., Zur Verwertung elementaren N durch Senf **97**, 300.
— **G.**, u. Nicander, O. E., Verfahren und Bereitung von Preßhefengut aus Melassen u. dgl. **93**, 536.
— Lüften gärender Würzen u. Maischen **94**, 588.
— u. Lankow, Preßhefeerzeugung aus Kartoffeln **94**, 602.
— **M.**, Peters, J., Römer, H., Wilfarth, H., u. Hellriegel, H., Beitr. zur N-Frage **97**, 187.
— Untersuch. an Phyllosiphon Arisari **83**, 202.*
Frankfurt, **S.**, u. Schulze, E., Über d. Lecithingehalt einiger vegetabilischer Substanzen **93**, 329; **94**, 390.
— Die in pflanzlicher Membran enthaltenen Kohlehydrate **94**, 191.
— u. Schulze, E., Verbreitung des Rohrzuckers in den Pflanzen usw. **95**, 200.
— Über die Zusammensetzung der Samen und etiolierter Keimpflanzen von Cannabis sativa und Helianthus annuus **95**, 386.
— Zur Kenntnis der chemischen Zusammensetzung des ruhenden Keims von Triticum vulgare **96**, 307.
Frankhauser, Einfluß d. Waldes auf Temperatur u. Feuchtigkeit d. Luft und die atmosphärischen Niederschläge **82**, 78.
Frankl, **L.**, Wurzelbrand der Rübenpflanzen **94**, 351.
— Bekämpfung des Wurzelbrandes der Rüben **94**, 357.*
Frankland, **E.**, Trockne Nebel **79**, 102.
— Einfl. der Luft auf konzentriertes Moorwasser **80**, 68.
— Selbstoxydation der organ. Substanzen im Wasser **80**, 69.
— **E.**, Wasseranal. zu hygien. Zwecken **80**, 80.*
— Berieselung zur Beseitigung der Abw. **80**, 633.*
— Bericht üb. den gegenwärtigen Zustand d. Abwässerreinigung in England **88**, 63.*
Frankland, **E.**, Zur Selbstreinigung d. Flüsse **91**, 49.
— **F.**, Wirkung versch. Wässer auf Blei **89**, 84.*
— Wirkung der Organismen auf Nitrate **89**, 56.
— **F. Percy**, u. Frankland, C. Graoy, Salpeterbildung und das spezifische Ferment derselben **90**, 121.
— u. Hambly, Fred. J., Delphinmilch **90**, 678.
— u. Jordan, Gase beim Heumachen **83**, 384.
— **P. E.**, Reinigung v. Wasser **86**, 51.*
— **P.** u. Ward, M., Erster Bericht des Wasser-Untersuchungs-Comité der Kgl. Sozietät; über den gegenwärtigen Stand unserer Kenntnisse über die Bakteriologie des Wassers **90**, 41.*
— Zur Selbstreinigung der Flüsse **91**, 49.
— Reinigung des Wassers durch Sedimentierung **93**, 30.
— u. Ward, M., Üb. den gegenwärtigen Stand unserer Kenntnisse von der Bakteriologie des Wassers **93**, 40.*
— D. Mikroorganismen des Wassers **94**, 63.
Franz, **B.**, Über die Zusammensetzung von Wacholderbeeren und Wacholderbranntwein **92**, 744.
— **Herm.**, Kartoffel als Saatgut **78**, 233.*
— Pflanzraum für Kartoff. **79**, 195.*
— Verfahren des Oberbockstruck'schen Milchkühlers **86**, 616.
Franzbecker, **Chr.**, Verfahren zur Herstellung von Preßhefe **96**, 631.
Fraser, **T. R.**, Chemie des Strophantins **87**, 357.
— **J.**, Ennemics of the Apple and Bear **88**, 231.*
Fraude, **G.**, Aspidospermin, Alkaloid d. Quebrachorinde **78**, 192.
— Über chlors. Reagens auf Alkaloide **79**, 166.
— Üb. Aspidospermin **79**, 166.
Fream, **W.**, Physiolog. d. Milchabsonderung **87**, 524.*
— Milchabsonderung **88**, 558.
— Böden und ihre Eigenschaften **96**, 59.
Frear, **W.**, Zus. u. Futterwert getr. Apfelweintrester **87**, 439.
— Verdaulichkeit v. Futterroggen **88**, 493.
— u. Armsby, H. P., The soiling system for milk Cows **90**, 678.*
— Bodenfeuchtigkeit u. Bodentemperaturen **92**, 103.*
— Anal. von verschiedenen Arten eßbarer Kastanien **92**, 424.
— u. Holter, Über den Stickstoffverlust, den pflanzliche Stoffe d. Trocknen an der Luft erleiden **92**, 468.

Frear, **W.**, Armsby, H. P., u. Hunt, T. C., Einfluß der Witterung auf Menge u. Beschaffenheit des Stallmistes **94**, 95.
— u. Haley, J. E., Anbauversuche mit Tabak **95**, 308.*
— Der Boden von Lancaster County, Pennsylvanien, und seine Beziehungen zum Tabakbau **96**, 60.
Frech, **F.**, Geologie der Umgeb. von Haiger bei Dillenburg **89**, 65.*
Fréchou, Sur le Peronospora viticola **81**, 236.*
— Bildungsweise des Asci bei Physalospora Bidwellii **88**, 251.
— Schwarzer Rost u. die Weine v. behandelten Trauben **89**, 278.
— Über den Kupfergehalt der Weine, welche aus Trauben hergestellt sind, die mit Kupferlösung behandelt wurden **91**, 688.
— Weine von mit Kupferlösung behandelten Reben **92**, 697.
Freda, **P.**, Gallusgerbsäure **78**, 149.*
— Untersuchung der Futtermittel **89**, 455.
— Unterscheidung von Naturbutter und Kunstbutter **89**, 666.*
— Bedeutung der Unratstoffe der Stadt Rom für den Ackerbau der Umgegend **93**, 195.*
Frede, **H.**, Wie ist das Malz am wirksamsten **90**, 823.*
— Über die Wirksamkeit des Malzes in verschiedenen Stadien des Wachstums **91**, 713.
— **G.**, Langmalz und Reinzuchthefe II **96**, 618.
Fredericq. **L.**, Physiol.-anatom. Unters. v. Octopus **79**. 369.
— Best. der Eiweißk. im Blutserum durch Polarisat. **80**, 433.*
— Gekreuzter Blutkreislauf im Kopf od. Austausch d. Carotiden-Bluts zwischen 2 Tieren **87**, 524.*
— Physiolog. Wirkg. der Blutentziehgn. **88**, 490.*
Frederikse, **J. J.**, Einiges üb. Fibrin u. Fibronogen **94**, 407.*
Frederiksen, **Erhard**, Melasse als Futter für Schweine **96**, 519.
— u. Faye, G., Fütterungsversuch mit Melasse als Schweinefutter **97**, 613.
Frege, **A.**, Pferde- u. Rindviehzucht in Oldenburg **78**, 820.*
Freiberg, **E.**, Ergebnisse von Keimprüfungen in Wageningen **78**, 231.
— **J.**, Zunahme der Blitzgefahr **85**, 100.
— Blitzgef. der sächs. Schweiz **86**, 63.
Freire, **Domingo**, Üb. ein Alkaloid a. Solanum grandifl. var. pulverulentum **88**, 346.
Freitag, Die Verwertung der städtischen Fäkalstoffe durch die Landwirtschaft **90**, 193.*
Frémy, **E.**, Analyse des Pflanzengewebes **79**, 314.
— u. Urbain, Chem. Studien über das Pflanzenskelett **81**, 90; **85**, 366.
Fremy, **Thenard**, Reblaus **79**, 248.*
French, **C.**, A Handbook of the Destructive Insects of Victoria. Vioteria Dpmt. of Agriculture **92**, 354.*
Frentzel, **J.**, Glykogenbildung im Tierkörper nach Fütterung mit Holzzucker (Xylose) **94**, 415, 429.
— Beitrag zur Frage nach der Quelle der Muskelkraft **97**, 554.
Frenzel, **Joh.**, u. Weyl, Th., Bestimmung d. Kuhkaseins **85**, 630.
— — Best. d. Kuhkaseins d. Fällg. m. Schwefels. **86**, 616.
— Die Verdauung lebenden Gewebs und Darmparasiten **91**, 497.*
Frère, **Abel**, Sur l'anthonome des pommiers **92**, 351.*
Frerichs, **E.**, Auftreten d. Salzs. im Magensaft **86**, 483.
— **F.**, Boie, H., u. Stromfeld, H. Darst. von dextrin- und glycosehaltigen Mehlpräparaten **78**, 539.
Fresenius, **H.**, Best. des spez. Gew. der Kartoffeln **81**, 326.
— Stärkemehlbest. d. Kartoffeln **81**, 492.
— Schwefelsäuredüngung **83**, 264.
— Mostanalysen **83**, 347.
— Chem. Unters. d. Schützenhofquelle zu Wiesbaden **86**, 52.*
— Arsen **88**, 378.
— Arsengehalt der Futterknochenmehle **88**, 434;* **89**, 458.
— Neue Berliner Soolquellen **89**, 76.
— Thomasphosphatmehl **91**, 120.
— Deutsches u. ausländisches Erdnußmehl **93**, 341.
— **R.**, Anal. der Hunyadi-Janos-Quelle **78**, 52.
— Anal. der Quellen von Schlangenbad **78**, 55.*
— Chem. Unters. des Oberbrunnens zu Salzbrunn in Schlesien **82**, 36.
— Best. des Kalis als Kaliumphatinchlorid **82**, 345.
— u. Borgmann, Weinanalysen **83**, 339.
— — Selbstdargestellte Obstweine **83**, 348.
— Analyse d. Stettiner Stahlquelle **84**, 50.
— u. Hüppe, Anal. einer nach dem Scherff'schen Verf. präservierten Milch **85**, 621.
— Unters. d. Kochbrunnens in Wiesbaden **86**, 45.

Fresenius, R., Chem. Unters. d. Schützenhofqnelle zn Wiesbaden **87**, 45.
— Analyse d. Natron-Lithionquelle z. Offenbach a. M. **89**, 75.
— Chemische Analyse der Kaiser Friedrich-Qnelle (Natron-Lithionqnelle) zu Offenbach a. M. **90**, 66.*
— Chemische Analyse der Soolquelle „Martha" **90**, 66.*
— **W.**, Verdanungsversuche **88**, 477.
— Zur Weinnntersuchung **91**, 688.
— Süßweine **94**, 566.
— u. Medicns, L., Künstliche Färbung von Likören **94**, 678.*
— Über technisch reinen Stärkezucker und die nnter Verwendung desselben hergestellten Weine **96**, 599.
— Beitr. zur Kenntnis der Süd- n. Süßweine **97**, 647.
— Benrteilung der Süd- u. Süßweine **97**, 650.
Fresse u. Tinot, Künstl. Färbung von Käse **86**, 631.*
Freudenreich, C., Über bazilllentötende Kraft der Milch **92**, 575.*
— **Ed. v.**, Mikroorganismen der Luft **85**, 79.
— Bakterien als Ursache der Blähnng der Käse **90**, 713.
— Über einen nenen, in geblähten Käsen gefundenen Bacillus (Bacillus Schafferi) **90**, 714.
— Bakteriologische Untersuchnngen üb. den Reifungsprozeß des Emmenthaler Käses **91**, 590; **94**, 527.
— Einflnß des Pasteurisierens auf das Laben der Milch **92**, 591.
— u. Schaffer, F., Über den Einfluß des Luftabschlusses auf die Reifung des Emmenthaler Käses **92**, 591.
— Vertilgungsvers. der Engerlinge mittelst Botrytis tenella **93**, 258.*
— Bakteriol. in der Milchwirtschaft **93**, 422.*
— n. Lang, Kl., Oidium lactis **94**, 503.
— Hitz'sche Käsemethode **94**, 532.
— Versuche, das Blähen der Käse durch Salzzugaben **94**, 529.
— Beitrag zur Kenntnis der Ursachen des bitteren Käses und der bitteren Milch **95**, 480.
— Über den Einfluß der bei dem Nachwärmen des Käsebruchs angewendeten Temperatur auf die Bakterienzahl in der Milch und im Käse **95**, 477.
— Wirk. des Labs auf pastenrisierte Milch **97**, 585.
— u. Gfeller, E., Vorkommen des Bac. oedematis maligini im Käse und die von ihm in der Milch hervorgebrachten Veränderungen **97**, 593.
Freudenreich, Ed. v., Erreger d. Reifung bei dem Emmenthaler Käse **97**, 593.
— Bakteriologische Unters. über den Kefyr **97**, 594.
Freudenstein, H., Heilung der Faulbrut **87**, 618.
Freund, Aug., Zur Kenntnis des Vogelbeersaftes und der Bildung der Sorbose **91**, 238.
— **E.**, Kenntnis d. Blutgerinnung **86**, 420.
— Vorkommen v. Cellulose in Tuberkeln **87**, 524.*
— n. Obermayer, F., Chemische Zusammensetzung leukämischen Blutes **91**, 487.*
— Vorkommen von tierischem Gummi im normalen Blute **92**, 480.
— **G.**, Ursache d. Blntgerinnung **89**, 481.*
— **M.**, n. Will, W., In d. Wurzel v. Hydrastis canadens. enth. Stoffe **86**, 315.
— n. Frankforter, G. B., Unters. über das Narceïn **94**, 209.
— u. Josephi, W., Die in der Wurzel von Coridalis cava enthaltenen Alkaloïde **94**, 210.
— Unters. über das Thebaïn **94**, 219.
— u. Beck, P., Kenntnis des Aconitins **94**, 219.*
— u. Rosenstein, Beitrag zur Kenntnis des Cinchonins **94**, 219.*
— Zur Geschichte des Aconitins **95**, 239.*
— Untersuchung. üb. das Narceïn **95**, 239.*
— Untersuchungen über das Vellosin, ein Alkaloïd aus der Pereirorinde **95**, 239.*
— u. Göbel, Untersuchnngen über das Thebaïn **95**, 239.*
Freundler, P., Über Weinsäureester **92**, 166.*
Frey, Verwendung der Kraftfuttermittel **86**, 405.*
— Gesteinanalyse auf mikrochemischem Wege **93**, 452.
— **A. A.**, Milchwirtschaft des Klein- und Mittelbanern nebst Hauskäserei **88**, 600; **95**, 464.*
— **J.**, Untersuchungen der Bodenluft in Dorpat **91**, 89.*
— **M. v.**, Stoffwechsel d. Muskels **86**, 488; **87**, 524.*
— u. Grnber, M., Stoffwechselunters. isolierter Organe **86**, 488.
Freyberg, Ernst, Atmungsgröße bei Sumpf- u. Wasserpflanz. **78**, 306.
Freydl, F., Weinsäure u. Zitronensäure **83**, 299.
Freyer, Franz, Über die Anwendnng des Ebullioskops und den Einfluß der gelösten, festen Körper anf die Alkoholbestimmnng **96**, 690; 699.*
— Üb. Futterkalk **97**, 494.

Freytag, Beschäd. der Vegetation durch saure Gase **79**, 271.*
— **Fr.**, u. Kossel, A., Einige Bestandteile des Nervenmarks und ihre Verbreitung in tierischen Geweben **93**, 348.
— **M.**, Gifte **82**, 265.
Fribourg, Vertilgung der Engerlinge durch Botrytis tenella **92**, 331.
— Destruction des vers blancs par le Botrytis tenella **92**, 352.*
Frick, Wickroggen als Grünfutter **84**, 182.*
— Sublimat-Glyceringelatine **86**, 574.
— **H.**, Darmsaft **83**, 408.
Fricke, **E.**, Quantitative Bestimmung d. Salpeterstickstoffs **91**, 598.
— Haselhoff, E., u. König, J., Veränderungen u. Wirkungen des Rieselwassers bei der Berieselung **94**, 38.
— Bestimmung der organischen Substanz im Trinkwasser **97**, 701.
Friedberger, Langfutter od. Häcksel **82**, 445.
Friedburg, **L. H.**, Chymosin **88**, 472.
— Chymosin u. Lab **89**, 501.
Friedeberg, **Oskar**, Über Glycerinbestimmung in vergorenen Getränken **90**, 811.
Friedel, **D.**, u. Sarasin, E., Konstitution d. Zeolithe **85**, 3.
— — Darstellung von Albit **85**, 3.
— **Chr.**, u. **Gg.**, Einwirkung der Alkalien usw. auf Glimmer **90**, 68.
— **G.**, Über die Zeolithe und den Ersatz des in ihnen enthaltenen Wassers durch andere Stoffe **96**, 51.
Friedenthal, **H.**, Über den Einfluß der Induktionselektrizität auf Bakterien **97**, 294.
Friedländer, **C.**, u. Herter, E., Wirkg. der CO_2 auf tier. Organism. **78**, 805.*
— — Wirkg. des Sauerstoffmangels auf den tier. Organism. **79**, 406.*
— **Georg**. Üb. die Resorption gelöster Eiweißstoffe im Dünndarm **96**, 507.*
— Milchverarbeitung u. Verwertung **80**, 493.
Frieländer, **S.**, u. Schmögl, Auftrahmung **82**, 468.
Fridolin, **Alex.**, Gerbstoffe verschied. Abstammung **84**, 316.
Friedrich, Unters. des Wassers bezüglich seiner Brauchbarkeit zur Dampfkesselspeisung **87**, 60.
— **A.**, u. Hazura, K., Üb. trocknende Oxalsäuren **87**, 333.
— **Max**, App. zur Desinfektion von Aborten **80**, 633.
— Desinfektionspulver **80**, 633.
— **P. A.**, Rotliegendes u. basische Eruptivgesteine des Inselberges **78**, 3.
Friedrich, **W.**, Einfluß der Borsäure auf die Entrahmung der Milch **81**, 479.
— Konservierung der Milch mit Borsäure **81**, 524.
Friedrichs, u. Greiner, Apparat zur Bestimm. d. CO_2 **91**, 617.
— Extraktionsapparate **91**, 619.
— u. Greiner, Wasserstrahlluftpumpe **93**, 450.
Friend, **Hilderic**, Aster sickness and its cause **97**, 461.*
Fries, **L.**, u. Bungener, H., Best. d. N-Gehaltes von Bier, Gerste u. Malz **83**, 519.
— — Best. dos Stärkegehaltes der Gerste **83**, 520.*
— — Z. Bestimm. d. Stärkemehlgehalts der Getreidearten **85**, 388.
— **M.**, Gefl.- u. Fasanengarten **86**, 572.*
— **R.**, Om svampfloran i våra växthus **93**, 283.*
Friesch, Friesisches Rindviehstammbuch 1893 **93**, 390.*
Friese, **Paul**, u. Kessler, C., Konserv. v. Säcken **79**, 571.
Friesenhof, **G.**, Wetterlehre **79**, 103.*
— Frhr., **G.**, Nutzbarmachung der Wetterkunde f. d. Bodenkult. **82**, 83.*
Friesleben, Fütterungsvers. mit Reisighäcksel **94**, 456.
Frijs, **F.**, u. Fjord, N. J., Fütterungsversuche mit Milchkühen **93**, 393.
Frisby, **F.**, Zusammens. von Fucus vesiculosus **82**, 144.
Frisch, **A.**, Einw. von Kälte auf Bakter. **78**, 608.
— Einfl. niederer Temperaturen auf Lebensfähigkeit der Bakterien **80**, 254.*
Frischmuth, **M.**, Über Weizenkleieextrakt **97**, 491.
Fritsch, **G.**, Elektrische Fische **87**, 619.*
— **K.**, Mineralbestandteile der Pilze **89**, 109.
— Auftreten von Cuscuta suaveolens Ser. (auf Luzerne) in Niederösterreich **94**, 239.*
— **v.**, Erläuterungen zu dem gemauerten geologischen Profil im Garten des landwirtsch. Instituts der Universität Halle **92**, 86.*
— Das Anäopiknometer **92**, 610.
Fritsche, **G.**, Spirituskontroll- u. Messapparat **83**, 531.*
Fritz, Periodizität der Weinernte-Erträge **82**, 500.
— **A.**, Gärungen durch Spaltpilze **83**, 494.
— **H.**, Beziehungen der Sonnenflecken zu den meteorol. Erscheinungen **79**, 104.*
— Milchcentrifugen **80**, 498.*

Fritz, H., Perioden der Weinerträge **82**, 83,* 186.*
— Spaltpilzgärungen **82**, 553.*
— Die wichtigsten periodischen Erscheinungen der Meteorologie und Kosmologie **90**, 33.*
Fritze, u. Nobak, Dampfkochbraukessel **82**, 546.
— u. Strehl, Kultur u. Verarbeitung d. Flachses **86**, 159.
Fritzgärtner, Beschädigung der Obstb. im Neckartal (79/80) **80**, 329.*
Fröhner, E., Gallenfarbstoffe im Hundeharn **82**, 414.
— Wirkg. d. Blausäure als Antypyreticum **86**, 488.
Frölich, O., Messungen der Sonnenwärme **84**, 93.*
Frömbling, Lärchenkrankheit **89**, 293.
— Wie ist den Schädigungen des Agaricus melleus vorzubeugen? **91**, 403.*
Froggatt, W. W. Gall-making Buprestids **93**, 257.*
— Über die Familie der Brachyscelidae **93**, 257.*
Frohwein, Joh., Der Drahtwurm **91**, 358.*
— Optisches Verfahren zur Milchfettbest. **94**, 650.
Froidefond, Reblaus **80**, 290.*
Froidevaux, J., Nachweis der Chromate in der Milch **96**, 535.
Froissart, D., Aussaat- und Düngungsversuche **90**, 305.*
Froldo, A., Beitrag zur Rübenuntersuchung **90**, 278.
Fromann, C., Struktur- u. Bewegungserscheinungen des Protoplasma der Pflanzenzellen **80**, 268.*
Fromm, A., Apparat zum Pasteurisieren v. Flaschenweinen **81**, 613.
— **O.**, Petrographische Untersuchung von Basalten aus der Gegend von Cassel **91**, 63; **92**, 76.*
Fromme, Arnold, Über die Beziehgn. des metallischen Eisens zu den Bakt. und über den Wert des Eisens zur Wasserreinigung **91**, 44.
— Branerei und Mälzerei-Kalender **81**, 571.*
Froßer, John, Konserv. v. Wein **83**, 588.
Früh, J., Torf u. Torfmoore **84**, 17.
— Der gegenwärtige Stand der Torfforschnng **93**, 94.*
Frühauf, Th., Bekämpfung der Peronospora **87**, 291.*
— In welcher Weise läßt sich die Bekämpfung der Peronospora am sichersten durchführen? **91**, 403.*
Frühling, Bakteriologische Trinkwasserunters. nach ihrer bisherigen Entwicklung **88**, 46.
— **J.**, Oxybuttersäure **82**, 105.*
— **R.**, Schulz, J., Anal. v. Milch **78**, 752.
— — Unters. des Zuckerkalkes **78**, 547.
— — Anal. von Marktmilch **79**, 470.
— — Anleitung zur Unters. usw. **81**, 550.*
— — Milchunters. **87**, 629
— — Apparat zur Fettextraktion **89**, 683.
— — Anleitung zur Unters. der für die Zuckerindustrie in Betracht kommenden Rohmaterialien **97**, 640.*
Frutiger, G., Chemische Untersuchungen über die Veränderungen des Knochengewebes unter dem Einfluß der Quecksilberintoxikation und der Amputation **85**, 449.*
— Apparat zur Harnstoffbest. mit Bromlauge **87**, 484.*
Fruwirt, C., Alpenmatte. Ein Beitrag ihrer Pflege **82**, 207.*
— Batate und ihre Kultur in unsern Gegenden **87**, 235.*
— Züchtungsbestrebungen in d. ver. Staat. von Nordamerik. auf dem Gebiete des landwirtschaftlichen Pflanzenbaues **87**, 236.
— Hopfenblattlaus **87**, 252.
— Hopfenbau u. Hopfenbehandlung **88**, 264.*
— Die schwedischen Sämereien auf der allgem. land- u. forstwirtschaftl. Ausstellung in Wien **90**, 305.*
— Das landwirtschaftliche Versuchswesen auf der allgem. land- u. forstwirtsch. Ausstellung in Wien **90**, 305.
— Impfversuche bei Lupinen **91**, 145, 326.*
— Die schwersten Körner in der Ähre der Gerste **91**, 263, 321.*
— Lupinenbau **91**, 326.*
— Zur Bekämpfung des Erbsenkäfers **91**, 340, 358.*
— Impfversuche mit Serradella und einblütiger Erve **92**, 230; **93**, 173.
— Dreijähriger Impfversuch mit Lupinen **92**, 231.
— Über den Sitz des schwersten Kornes in den Fruchtständen bei Getreide und in den Früchten der Hülsenfrüchte **92**, 272.
— Regelmäßigkeiten im Bau der Ähre der zweizeiligen Gerste **92**, 284.*
— Die Wahl der schwersten Körner bei der Züchtung der Gerste **92**, 284.*
— Die schwarze Lupine **93**, 138.*
— Impfversuch bei weißen Lupinen **93**, 173.

Fruwirt, **C.**, Düngungsvers. bei Hopfen **93**, 187.
— Schnitt u. nicht Schnitt der Hopfenpflanzen **93**, 232.
— Bau der Haferrispe **93**, 236.*
— Die Gersten Österreichs **94**, 289.*
— Kultur der Lupinen **94**, 292.*
— Lupinenarten u. ihre Verwendung **94**, 292.*
— Das Verhalten von Wicklinse, Serradella u. Lupine gegen Kalk **95**, 181.*
— Über die Ausbildung des Wurzelsystems der Hülsenfrüchte **95**, 312.
— Über neue Futter- und Gründüngungspflanzen **95**, 315.*
— Die technische Durchführung der Kartoffelzüchtung **96**, 387.*
— Die Züchtung der Kartoffel **96**, 131.
— Landwirtschaftliche Pflanzenzüchtung und ihre Stätten in Österreich **96**, 590.*
— Frage der Bodenimpfung mit Nitragin **97**, 298.
Fry, **Georg**, Die Einsüßung der Futtermittel, Theorie und Praxis der süßen Ensilage **85**, 429.
Fryklind-Stockholm, **K. E. N.**, Verfahren zur Destillation alkoholischer Getränke **96**, 633.
Fubini, **S.**, Reaktion des Schweißes **78**, 782.
— Einfl. der Opiumalkaloide auf Harnstoffmenge **80**, 440.
— u. Moleschott, Jac., Einfluß des Lichtes auf den Stoffwechsel **80**, 460.
— u. Spallitta, Einfluß d. monochromen Lichts auf die Ausatmung der Kohlensäure **88**, 492.*
— u. Pierini, P., Unters. über die Absorptionsfähigkeit der Haut **93**, 358.
Fuchs, Fütterung mit Rübenschnitzeln **90**, 476.
— **Fr.**, Ein neuer Verbrennungsofen **92**, 617.
— **L.**, Betracht. üb. neuere Osmoseapparate **97**, 636.
Fudakowski, **H.**, Einwirkg. von $KMnO_4$ auf Dulcit **78**, 137.
— Galaktose **78**, 138.
— Einw. von Magensaft auf Arabin **78**, 792.*
Fülles, **P.**, Bakteriologische Untersuchg. des Bodens in der Umgebung von Freiburg i. Br. **91**, 98.
Fürbringer, **P.**, Eiweiß im Urin **78**, 771; in Schwefels. **78**, 771.
— Nachweis v. Eiweiß im Harn **86**, 474.
Fürst u. Prandl, Einfl. des Winters 1879/80 auf uns. forstl. Pflanzenwelt **80**, 323.
— Mittel gegen Schneedruckschaden in Buchenjunghölzern **82**, 281.*
Fürst, Drohende Insektenbeschädigungen im Jahre 1889 **89**, 239.
— Schutz d. Holzpflanzen gegen Wildverbiß **89**, 256.
— Aus dem Insektenjahre 1889 **90**, 363.
— Die Tageslitt. über die Nonne **92**, 350.*
— Blitzschlag oder Insektenschaden? **92**, 354.*
— **H.**, Nützliche u. schädl. Vögel **93**, 261.*
— Deutschlands nützl. u. schädl. Vögel **93**, 261.*
— Die Moorkultur in der X. Wanderausstellung der Deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft zu Stuttgart-Cannstatt 1896 **96**, 129.*
Fürstenberg, D. Roggenälchen **80**, 304.*
— **F.**, Milcherträge von Kühen Simmenthaler Rasse und Kreuzung **90**, 677.*
Fürth, **H.**, Berberonsäure u. deren Zersetzungsprodukte **81**, 133.*
— **Otto v.**, Über die Einwirkung von Giften auf die Eiweißkörper des Muskelplasmas und ihre Beziehung zur Muskelstarre **96**, 491.
Fuhrmann, Rieselfelder im Norden von Berlin **83**, 78.
Fulda, **Silv.**, Konserv. v. Nahrungsm. **80**, 618.*
Fuldner, Ausfrieren der jungen Pflanz. **87**, 291.*
Fulmer, **Elton**, Vorkommen von Phosphaten in Nebraska **93**, 60.
— **W.**, Verhinderung des Spaltens der Obstbäume **82**, 280.
Fulton, **H. B.**, Apparat zur Bestimmung des spezifischen Gewichts **92**, 610.
Funaro, **Angiolo**, Anal. von Pisaner Mosten **79**, 647.
— Bildung der fetten Öle und Reifung der Oliven **80**, 230.
— Analysen von Maulbeerblättern und Grünmais, Luzerneheu u. Wiesenheu a. Italien **82**, 383, 386.
— u. Sestini, F., Über den Träger der drastischen Wirkung einiger Futterstoffe **82**, 400.
— — Einfluß von Temperatur u. Besonnung auf die Vegetation von Mais **83**, 127.
— Zersetzung einiger Kalkfelsen aus den Bergen von Siena **89**, 30.
Funk, Die Rindviehzucht **92**, 552.*
— **Carl**, u. Balogh, Nikolaus v., Ein Verfahren zur Vergärung von Maischen, Teigen, Würzen usw. und zur Verhinderung von Spaltpilzgärungen in denselben **91**, 728.*
Funke, **W. v.**, Wolff, Em., u. Kellner, O., Zusammensetzung u. Verdaulichkeit sorgfältig getrockneten und der auf d.

Felde in Dürrheu verwandelten Luzerne 78, 785.
Funke, W. v., Wolff, Em., u. Kellner, O., Anal. v. Wiesenheu 79, 325, 326, 330.
— — — Analyse v. Roggenstroh 79, 332.
— — — Verdaulichkeit von Haferstroh, Wiesenheu u. Erbsenstroh 80, 451.
— — — Haben tierisches u. vegetabilisches Eiweiß gleiche Nährwirkung? 80, 453.
— — — Pferde-Fütterungsversuche (ungleiche Arbeitsleistung) 81, 416.
Funke, W. v., Wolff, Em., u. Kellner, O., Vergleichende Versuche bei Pferd u. Hammel 81, 419, 420, 421.
— Gegenwärtiges massenhaftes Anftreten der Raupe von Plusia gramma L. 88, 221.
— Sommerstallfütterung u. Weidewirtschaft 89, 604.
— Notizen üb. eine zweckmäßige Technik der Brühfutterbereitung mittelst Selbsterhitzung 93, 346.*
— Zur Frage der Verfütterung roher Kartoffeln 93, 390.*

G.

Gaaz, F., u. Fleischer, M., Düngungsversuche auf Hochmoorboden 86, 221.
Gaber, A. v., Likörfabrikation 78, 636;* 81, 584.*
Gabiel, Futterwert der Wicken 88, 434.*
Gabler, P., Behäufeln der Kartoffeln 84, 170; 86, 128.
— Kartoffelanbauversuche 87, 198.
— Wirkung des Behäufelns der Kartoff. 88, 171.
— Kartoffelanbauversuche vom Versuchsfolde des Kreisvereins Oletzko 91, 285.
— Anal. von Zackenschote 91, 439.
— Versuchsergebnis und Nutzanwendung 92, 213.
Gabriel u. Gottwald, Verdaulichkeit v. Wicken 87, 547.
— **F.**, Abnahme des Waldes und der Regenmenge im Böhmerwald 89, 105.*
— **J.**, Schwarze Lupine 93, 390.*
— **S.**, Einwirkg. der Wasserdämpfe auf die Eiweißsnbstanzen der Lupinen 88, 431.
— Wirkg. v. heißem Wasser auf Eiweißkörper 89, 487.
— Nährwert versch. Eiweißkörper 89, 526; 91, 533.
— Über den Einfluß des Dämpfens auf deu Nährwert der Lupinen 90, 496; 91, 530.
— Anal. von Wiesenheu 91, 444.
— Anal. von Lupinen-Samen 91, 449.
— Anal. v. Entbitterte Lupinen 91, 449.
— u. Aschan, W., Über die Natur eines Prodnktes der Eiweißfäulnis 91, 489.*
— Versnche über das Entbittern der Lupinen 91, 485.
— Zur Frage nach dem Fluorgehalte der Knochen und Zähne 92, 483.
— Versuche über die Wirkung einer plötzlichen einmaligen Entziehung, bezw. Vermehrung des Futtereiweißes auf deu Stickstoffumsatz des Pflanzenfressers 92, 523, 550.
Gabriel, S., Fütterungsversuche mit entbitterteu Lupinen 92, 530, 546.
— Rohfaserbestimmung 92, 609.
— Chem. Unters. üb. die Mineralstoffe der Knochen u Zähne 93, 348.
— Wirknng des Kochsalzes auf die Verdaulichkeit nnd den Umsatz des Eiweißes 93, 368.
— Zur Frage üb. den Fluorgehalt der Zähne 94, 405.
— u. Weiske, H., Einfl. des Tränkens vor u. nach der Fütterung 94, 443.
— — Einfl. d. Tränkverfahrens vor u. nach der Fütterung auf d. Ausnutzung des Futters u. a. 95, 430.
Gad u. Wurster, Sauerstoff im tier. Organism. 87, 524.
Gadamer, J., Bestandteile des schwarzeu und weißen Senfsamen 97, 333.
Gaddum, Zum Jersey-Vieh 91, 564.*
Gade, Joh., Fettresorption 78, 784.
Gadeau de Kerville, H., Aufzählung u. Beschreibung der Gallen in der Normandie 86, 166.*
Gäbel, D., Butterausbeute bei gekühlter u. ungekühlter Milch 78, 506.
— Schweinefütterung 83 437.
— Milchcentrifugen 85, 641.
— Über die Verwendung von abgerahmter Milch und Buttermilch z. Schweinemast 88, 549.*
Gährig, Kartoffelwalzen 78, 622.
Gänze, C., Rotwein- und Heidelbeerfarbst. 80, 604.*
Gärtner, A., Beurt. der hyg. Beschaffenheit des Trink- u. Nutzwassers 87, 38.
— u. Tiemann, F., Die chemische u. mikroskopisch-bakteriologische Untersuchung des Wassors 89, 85.
— Hygiene des Trinkwassers 94, 35.*

Gärtner, G., Kreiselschleuder **92**, 613.
— Verfahren für die Herstellung von Kindermilch **94**, 501.
— J., Illustr. Bienenbuch **86**, 586.*
Gäthgens, C., Wirkg. der freien Säuren auf d. Ausscheidg. **80**, 461.
Gaethgens, G., Kristall. Ptomaine **84**, 458.
Gage, S. H., Die vergleichende Physiologie der Atmung **93**, 112.*
Gaglio, G., Milchsäure des Blutes u. ihre Ursprungsstätten **87**, 451.
— Kohlenoxyd u. Oxalsäure im Organism. **87**, 496.
Gagnaire aîné, Causes et effets de la maladie de la vigne **81**, 617.*
— Pfropfmesser **84**, 713.
Gail Borden, jr., Fleischzwieback **81**, 522.
Gaillard, **Ferd.**, Amerik. Reben **84**, 197.*
Gaillardon, B., Weine aus amerikan. Reben **87**, 246.*
Gaillot, Verschiedene Vertilgungsmittel **82**, 245.
— Bouilles bourguignonnes contre le mildiou **88**, 265.*
— Traitements simultenés contre l'oidium et le mildew **88**, 265.*
— Vernichtung des Traubenwicklers **89**, 259.*
— L., Sur l'emploi des composés arsénicaux pour la destruction du sylphe de la betterave et des autres insectes phytophages **97**, 426.*
— Rübennematode **97**, 619.
Gain, **Edm.**, Einfl. der Feuchtigkeit auf die Entwicklung der Leguminosenknöllchen **94**, 181.
— Wasserhaltende Kraft der Samen **94**, 239.*
— Eine anormale Keimpflanze der Eiche **94**, 357.*
— Über die Menge der wasserlöslichen Stoffe in den Pflanzen **95**, 222.
— Sur la variation des graines sous l'influence du climat et du sol **96**, 346.
— Die Keimung von Leguminosensamen, welche von Bruchus-Käfern befallen sind **97**, 417.
Gal, **H.**, u. Etard, A., Konstit. von Strychnin **78**, 188.
— — Strychnin **79**, 162.
— **St.**, Beschädigungen durch Drahtwurm **80**, 300.
— u. Werner, Neutralisationswärme der Apfelsänre, der Zitronensäure und ihrer pyrogenen Derivate **87**, 380.
— — Neutralisationswärme der Meconsäure nnd Mellithsäure **87**, 381.
— — Neutralisationswärme der Glycerin- und der Kampfersäure **87**, 381.
Galand, Hafer, **89**, 197.*
— Kartoffelsorten **89**, 199.*
— 2 hervorragende Maissorten **89**, 221.*
Galen. u. Dnrand, Traitement du Mildiou par le verdet Gris **93**, 275.
Galeota, Coltivazione di viti americane resistenti alla fillossera **81**, 205.*
Galimberti, **A.**, u. Ravizza, F., Der schwarze Brenner d. Weinstocks **79**, 267.*
— u. Rotondi, E., Düngerwirkung auf die Zusammensetzung des Mostes **79**, 296.
— Fettverlnst bei der Fabrikation des Parmesankäses **79**, 487.
— Aschenanal. von Traubenbestandteilen **79**, 638.
Galippe, **V.**, Das Vorkommen von Mikroorganismen in den pflanzlichen Geweben **87**, 291.*
Galland, **N. J.**, Vacuumapparat zur Bereitung von Maische **82**, 547.
— Neue Destillierapparate **82**, 555.*
Galeazzi, Bakteriolog. u. chem. Untersuchg. über das Sauerwerden d. Weine **95**, 533.
Gallenkamp, **W.**, Kolorimeter **92**, 611.
Galloway, **B. T.**, Blattkrankheit des Sellerie (Cercospora Apii) **87**, 291;* **89**, 287.*
— Versuche zur Bekämpfung der Rebkrankheiten **89**, 287.*
— Der Meltau der Kartoffel **89**, 287.*
— Der Black-rot der Tomaten **89**, 287.*
— Eine Tomatenkrankheit **89**, 287.*
— Braune Fäule der Kirschen **89**, 287.*
— Meltau auf Kirschen **89**, 287.*
— Blattkrankheit der Birnen **89**, 287.
— Blattflecken der Rose **89**, 287.
— Rost an Apfelbäumen **89**, 287.
— Septosporium auf Weinblättern **89**, 287.*
— Blattfleckenkrankheit des Ahorns **89**, 287.*
— Eine Krankheit d. Sykomore **89**, 287.*
— Blattrost d. Baumwellpflanze **89**, 287.*
— Gelbe Pfirsiche **89**, 287.*
— Nordamerik. Pilzkrankheiten **89**, 283.*
— Bekämpfg. des Blackrot **90**, 398.
— Bericht über Pflanzenkrankheiten **90**, 401; 416.
— Hanpt-Bericht der Abteilung für Pflanzenkrankheiten über das Jahr 1889 **99**, 402.
— Die Erfolge der im Jahre 1889 in Amerika dnrchgeführten praktischen Versuche zur Bekämpfung von Krankheiten an Kulturgewächsen **91**, 393.
— A new Pear disease **91**, 403.*
— Disease of Geraniums **91**, 403.*
— New fields, the past and the future in the world of fungi **91**, 403.*

Galloway, B. T., and Fairchild, D. G., Experiments in the treatment of plant diseases **91**, 403.*
— Report of vegetable pathologie **91**, 403.*
— Treatment of nursery stock for leaf-blight and powdery mildew **91**, 403.*
— Treatement of plant diseases **91**, 403.*
— The improved Japy knapsack Sprayer **91**, 403.*
— A new Pine leaf rust **91**, 403.*
— Perennial Mycelium of the Fungus of Blackberry Rust **91**, 403.*
— Noch 4 Art. über Pflanzenkrankheiten **91**, 403.*
— u. Newcombe, F. C., Perennial mycelium of the fungus of Blackberry Rust **91**, 409.*
— Die Bekämpfung des Black-rot der Reben **92**, 379, 400.
— Versuche zur Bekämpfung des Black-rot **92**, 379.
— Suggestions in regard to the treatment of Cercospora circumcissa **92**, 400.
— Treatment of the Black-rot of the grape **92**, 400.*
— u. Fairchild, D. G., Traitment of pear leaf-blight and scab in the orchard **92**, 400.*
— On a new and destructive Oat disease **92**, 405.*
— Traitement of plant diseases of apple scab, of pear-leaf-blight oracking and scab-of nursery stock of peach-rot etc. **92**, 405.*
— Spraying for fungous diseases of the grape **92**, 405.*
— Vers. zur Bekämpfung der Getreideroste **93**, 266; **94**, 343.*
— Versuche über die Behandlung mit Rost befallenen Weizens u. anderen Cerealien **93**, 277.*
— A new Pin Leaf Rust. Coleosporum Pini n. sp. **93**, 277.*
— Bericht üb. Pflanzen-Pathologie **93**, 283.*
— Behandlnng von Pflanzenkrankheiten **93**, 283.*
— Bemerkenswertes Auftreten einiger Krankeiten in Amerika **94**, 349.*
— Bespritzung mit Fungiciden **94**, 349.*
— Einige verheerende Kartoffelkrankheiten **94**, 349.*
— Einfluß der physikalischen Bodenbeschaffenheit auf das Wachstum des Salat **95**, 78.*
— Observations on the development of Uncinula spiralis **96**, 432.*
— Erfolge des Spritzens **96**, 435.*
— Spritzen der Obstbäume **96**, 435.*
— Pflanzenkrankheiten **96**, 445.*
— Frostbeschädigungen der Kulturpflanz. **96**, 445.*
Galloway, B. T., A rust and leaf casting of pine leaves **97**, 457.*
— F. W., Notes on the fungus causing damping off andother allied forms **92**, 405.*
Galowsky, A., Konservier. von roher Gänseleber **83**, 589.
— Trinkwasseranalysen **89**, 84.*
Gamgee, A., u. Blankenhorn, E., Protagon **79**, 373.
— Lehrbuch der physiol. Chemie **94**, 421.*
— Physiologische Chemie der Verdauung mit Einschluß der pathologischen Chemie **97**, 535.*
Gandot, Les racines et les engrais **91**, 326.*
Gangee, A, A text book of the physiological chemistry of the animal body **93**, 362.*
Gans, R., Üb. die Bestimmung von Weinstein, Weinsäure und Apfelsänre **90**, 812.
Ganske, Die diesjährige Brennkampagne, insbesondere die Vergärung der Maischen v. verschiedenen Kartoffelsorten **96**, 620.
— Vergärbarkeit der Maischen verschiedener Kartoffelsorten **96**, 621.
Ganter, F., Eine neue Methode zur gasvolnmetrischen Bestimmung des Stickstoffs in Nitraten **95**, 601.
Gantter, F., u. Hell, C., Bromsnbstitutionsprodukte der Korksäure **82**, 100.
— Reihlen's Verfahren; Einflnß desselben auf d. Zusammens. d. Weines **82**, 514.
— u. Hell, Karl, Vork. einer Pimelinsäure unter den Oxydationsprodukten des Ricinusöls **84**, 305.
— Reihler'sche Methode d. Weinbereitung **84**, 723.
— Trockensnbstanz u. Fett in Milch u. Butter **88**, 559.
— Die Durchführung der Naohgärung bei unvollständig vergorenen Weinen **96**, 609.
— P., Unterscheidung der Naturbutter von Margarine **93**, 465.
Ganz, R., u. Tollens, B., Quitten- u. Salepschleim **88**, 340.
Ganzin, V., Amerik. Reben **79**, 248.*
— Rebl. **80**, 290.*
— Sur la reconstitution des vignobles du midi **82**, 231.*
— Etude sur la reconstitution des vignes du midi **81**, 204.*
— Aramon-rupestris-Rebe **87**, 291.*
Garaffa, Vinc., Kurze Winke über die Peronospora des Weinstocks **93**, 275.*
Garbaglia, D. L., Fillossera e viti americane **92**, 346.*
Garbutt, L., Notiz ü. e. Bürette für schnelle Titrierung **94**, 621.*

Garcin, Krankheit der Paradiesäpfel **78**, 360.
Gardener, u. Morrow, Über das Wachstum d. Maispflanze **94**, 290;* **95**, 316.
Gardner, **D.**, **Robertson**, Konserv. v. Holz **79**, 570; **80**, 625.
Garelli, **F.**, u. Cascano, L., Anwendung der kryoskopischen Methode von Raoult zur Unters. der Butter **93**, 471.
Garman, **H.**, Oebalus pugnax, an enemy of Grasses **91**, 358.*
— Some strawberry pests **91**, 403.*
— A bacterial disease of cabbage **91**, 403.*
— American Phytoptocecidii **92**, 345.*
— Some common pests of the farm and garden **92**, 354.*
— Insektenvertilgende Mittel **96**, 399.
Garnett, Alaunhaltige Quelle Harrogate **81**, 50.
Garnier, **L.**, Physiolog. Rolle d. Lungengewebes u. d. Ausatmung d. Kohlensäure **86**, 400.*
— Best. des Gesamtstickstoffs im Harn **87**, 471;* **88**, 469.*
Garola, Culture des blés de printemps **91**, 321.*
— Vergleichende Untersuchungen über die Wirkung der verschiedenen Phosphorsäuredüngungen **92**, 208.
— **C. V.**, Beiträge zum Studium der als Futter verwendeten Ölkuchen **94**, 392.
— Die Bestimmung der Phosphorsäure in organischen Substanzen **96**, 665.
— **O v.**, Best. des in Zitronensäure löslichen Kalis im Boden **97**, 716.
Garovaglio, **S.**, Peronosp. vitic. **80**, 318.*
— Krankheit des Reis (spica falsa) **80**, 318.*
— u. Cattaneo, A., Die hauptsächlichsten Krankheiten d. Orangenbaumes **80**, 318.*
— — Krankheit des Reis **80**, 318.*
— — Krankheiten der Rebe **80**, 318.*
— — Über Peridermium abietinum **80**, 318.*
— u. Pirotta, R., Üb. Puccinia maydis **80**, 318.*
— Un insetto dannoso alle patate **81**, 218.*
— Sopra pampini di viti affettonda Evinosi o Fitoptosi **81**, 218.*
— Peronospora viticola. 3 Art. **81**, 236.*
— Catalogo sistematico ed alfabetico dei parassiti vegetali infesti agli animali etc. **81**, 236.*
— u. Cattaneo, A., Studien über die herrschenden Krankheiten des Weinstockes **81**, 241.
— La vite e i suoi nemici nel 1881 **81**, 241.*
Garret, **J. H.**, Einwirkung von Wasser auf Blei **91**, 36.
Garrigon, **F.**, Die organische Substanz des Mineralwassers von Tulle-Haut **97**, 16.
Garrigues, **W. E.**, Bestimmung von Kali im Dünger **95**, 602.
Garros, **F.**, Über gummiartige Stoffe und die Pektinkörper. Neues organisiertes Ferment des Kirschgummis **92**, 154.
Garthe, Mittel gegen Mäusefraß **79**, 255.
Gasparin, **P. de**, Vulkanische Böden **81**, 17.
— Eigenschaften des Wassers der Isère u. der Durance in Hinsicht auf Bewässerung u. Schlammabsatzes **82**, 43.
— Franz. Rohphosphate **82**, 288.
— Kalk- u. Eisenphosphat **82**, 293.
— Physikal. u. chemisches Verhalten d. unter Wasser gesetzten Weinbergländereien **83**, 173.*
— Phosphorsäure im Boden **83**, 319.
— Best. d. P_2O_5 im Boden **84**, 36.
— Phosphatlager im SO. von Frankreich **84**, 296.*
— Verteilung, Assimilation u. Bestimmung der P_2O_5 in der Ackererde **84**, 296.*
— Betr. Phosphorsäure entnehmende Moose **85**, 23.
— Weinbergsboden **86**, 16.*
Gasperini, **G.**, Neue Krankheit der Limonenbäume **86**, 205.*
— Neue Krankheit der Zitronenbäume **87**, 291.*
— **L.**, Die gewöhnlichsten Pflanzenkrankheiten u. ihre Behandlung **87**, 266.*
Gassand, Ledernachweis in Düngemitteln **87**, 404.
Gassend, Schweinedünger **82**, 291.
— u. Campredon, Zurückgegangene Phosphorsäure **83**, 319.
— **A**, Reinheitsprüfung von Knochensuperphosphaten und eine schnelle und genaue Methode zur Kalkbestimmung **92**, 631.
— Entgypson des Weines **92**, 696.
Gaßmann, **W.**, Methoden der Rindviehmastung **81**, 449.
— Schädliche Einwirkg. auf Fleisch durch Fütterung von Fleischmehl und Leinsaatmehl **87**, 612.
Gastine, **G.**, et Couanon, G., Bek. der Rebl. durch CS_2 **84**, 197.*
— Anwendung des Schwefelkohlenstoffs **86**, 166.*
— Action des sels cuivriques contre les altises; emploi de carbonate ammoniacal de cuivre contre le peronospora **88**, 231.*

Digitized by Google

Gastine, G., Gärung des Honigs **89**, 637.
— u. Marion, A. T., Üb. die Verwendg. von Schwefelkohlenstoff z. Schutze der Reben **91**, 333, 361.*
Gatellier, E., Vergleichende Düngungsversuche mit verschied. Phosphaten **88**, 321.*
— Maikäferplage **89**, 259.*
— Düngungsversuch mit Kartoffeln **95**, 161.
Gattani, G., u. Tizzoni, Vaccination d. Pferdes gegen Tetanus **94**, 421.*
Gaucher, R., Blutlaus **86**, 178.*
Gaud, F., Glykosebest. mit alkalischer Kupferlösung **94**, 672.
— Über einen besonderen Fall der Einwirkung von Alkali auf Glukose **95**, 239.*
— Üb. eine neue gewichtsanalytische Bestimmung des Traubenzuckers **95**, 607, 608.
Gaudich, H., Düngungsversuche zu Hafer, **81**, 260.
— Kompost **82**, 285.
Gaudin, R., u. Giesberg, Trocknen des Rotklees **86**, 415.
Gaudot, Weinbaukongresse in Lyon u. in Saragossa **80**, 290.*
— G., Attacus-Arten u. ihre Bedeutung für die Seidenzucht **85**, 608.
— La greffe de Cadil lak **88**, 214.*
— Cécidomyie du blé et mouche de Hesse **92**, 349.*
— Insects nuisibles. — Les Phalènens **92**, 354.*
— Schädliche Insekten **93**, 256.*
— Sur la destruction des courtillières **93**, 349.
— Abnormitäten an Zuckerrohr **94**, 357.*
Gaule, **Justus**, Über den Modus der Resorption des Eisens und das Schicksal einiger Eisenverbindungen im Verdauungskanal **96**, 492.*
— Resorption von Eisen u. Synthese von Hämoglobin **97**, 535.*
Gaulle, J. de, Sur les d'egâts causes au Cerisier par Lyda memoralis **91**, 358.*
Gaunersdorfer, J., Versuche üb. d. Atmung der Kartoffel **88**, 185.*
Gautenberg, W., Unters. von Rohrzucker durch Polarisation **87**, 352.
Gauthier, E., Projet de destruction des hannetens, Meaux **88**, 214.*
Gautier, **Arm.**, Weinfarbstoffe **78**, 199.
— Best. des Oenotannins **78**, 702.
— Die Farbstoffe des Weins **78**, 703, 704.
— Weinkrankheit la tourne **78**, 728.
— Üb. Chlorophyll **79**, 167, 168.
Gautier, A., Deshydratation der Kohlenhydrate **79**, 133.
— Isomere des Phloroglucins **80**, 114.
— u. Étard, A., Fäulnis des Fleisches **82**, 428.
— — Mechanismus der fauligen Gärung **82**, 561.
— — Produkte der durch Bakterien herbeigeführten Gärung der Albumunoïde **83**, 47.*
— — Fäulnis **83**, 419.
— — Gärung der Eiweißkörper **83**, 495.
— Xanthin **84**, 463.*
— u. Ochsner, Über Leucomaïne **85**, 475.
— Leukomaïne **86**, 456.*
— Ptomaïne und Leucomaïne **86**, 456;* **87**, 468.
— u. Drouin, Fixierung des Stickstoffs durch den Boden **88**, 25; **89**, 51.
— — Unters. üb. d. Aufnahme von Stickstoff seitens des Bodens u. der Pflanzen **88**, 368.
— u. Drouin, R., Über die Aufnahme von Stickstoff durch die Ackererde **92**, 112.
— Über den Ursprung der färbenden Substanzen des Weinstockes, über die „ampelochroidischen" Säuren und die herbstliche Färbung der Pflanzen **92**, 164.
— Über einige natürliche Phosphate: Brushit und Minervit **93**, 59.
— Neue Phosphate **93**, 195.*
— Üb. die natürlichen Phosphate **94**, 65; **95**, 68.
— Über den Einfluß der Humussubstanzen auf die Fruchtbarkeit des Bodens **97**, 54.
— Chemie der lebenden Zelle **95**, 405.
— E., Ursprung der Farbstoffe der Reben **93**, 506.
— **Lucien**, Sur une expérience de traitement contre le phylloxéra par le sulfure de carbone dissous dans l'eau **91**, 358.*
— Morgues. u. Villiers, Über Alkaloïde im gesunden und kranken Harn, in tierischer Leber usw. **85**, 467.
Gautrelet, A., Bodensatz durch Verunreinigung der Brunnen **85**, 43.
— H., Reblaus u. Wiederherstellung der Weinberge **87**, 246.*
Gautter, F., Extraktionsapp. zur Zuckerbestimmung in der Rübe **80**, 645.*
— Gerbstoffbest. **88**, 342.
Gawalowsky, A., Saftbest. in der Rübe **78**, 546.
— Konstante für den Nichtzucker im Erstprodukt **78**, 547.
— Ermittlung des Rendement **79**, 517.

Gawalowsky, A., Anal. der Scheiderückstände **79**, 517.
— Nachw. fremder Farbst. im Wein **79**, 663.
— Ermittlung der Gerbsäure in Gerbmaterialien **82**, 95.*
— Trocknen der Fettlösungen **84**, 368.
— Sonnenblume **85**, 189.*
— Zusammensetzung einiger Düngemittel **85**, 252.
— Düngwert des eingedickten Osmosewassers **86**, 213.
— Zus. eines Osmosewassers **87**, 59.
— Absatz einer italienischen Schwefelquelle **87**, 45.
— Bleihaltiges Sodawasser **88**, 59.
— Zuckerrübenanbau in Italien **91**, 325.*
— Elektrolyse im Dienste der Zuckerfabrikation **94**, 554.
— Komplette Analyse eines Weißweines v. beanstandeter Zusammens. **94**, 569.*
— Trockenschrank und Luftmantel für Zucker-, Säfte-, Milchanalysen **94**, 625.*
Gawriloff, M., Humus **83**, 13.
Gay, Paul, Vergleichende Unters. über den Nährwert u. Verdaulichkeit von Futterrüben und Zuckerrüben. (2 Art.) **95**, 444.
— Anal. v. Hafer **96**, 458.
— Vergleichende Versuche über die Verdaulichkeit von ganzen, gequetschten und geschroteten Haferkörnern **96**, 502.
— Vergleichende Unters. über den Nähr- und Preiswert v. eingemieteten Zuckerrübenschnitzeln und von Futterrüben **97**, 499, 612.
— Vergleich des Nährwertes und der Ausnutzung von ausgelaugten Schnitzeln und Futterrüben **97**, 567.
Gayon u. Millardet, Zuckergehalt reblauskranker Reben **79**, 244.
— Der reduziereude Zucker im Rohrzucker besteht aus Lävulose u. Dextrin **79**, 516.
— u. Dupetit, Entbindung von Stickstoff aus den Nitraten des Bodens **82**, 24.
— — Gärung der Nitrate **82**, 562.
— u. Millardet, Einfluß einer wirksamen Behandlung des Rebmeltaus auf den Most **85**, 224.*
— — Kupfer in der Erde v. Reben **86**, 185.
— **M.**, u. Dubourg, E., Stickstoffh. Stoffe aus Hefen u. Schimmelpilzen **86**, 313.
— u. Millardet, Wirkung der Kupfer-Mischungen auf die Entwicklung der Peronospora **87**, 269.
— — Zusammensetzung der Bordelaiser Brühe **88**, 239.
— u. Dubourg, Über die Alkoholgärung des Invertzuckers **90**, 803.
Gayon u. Blarez, Verfahren um gegipstem Wein den Überschuß an Kaliumsulfat zu entziehen **91**, 685.
— u. Millardet, Neue Beobachtungen über das Kupfervitriol-Specksteinmehl **92**, 363, 396.*
— **U.**, Natur der inakt. Glykose im Rohrz. u. der Melasse **78**, 140.*
— u. Dubrunfaut, erklärt inaktive Glucose für ein Gemisch rechts- und linksdrehender Glucose **78**, 543.
— Invertierungsvermögen bestimmter Pilzformen **78**, 567.
— u. Lechartier, G., Verhinderung der Fäulnis reifer Äpfel durch Carbolsäure, Äther usw. **78**, 599.
— Inaktive Glykose oder neutraler Zucker **80**, 101.*
— Verf. der Zuckergewinnung aus Melasse **80**, 667.*
— Parasiten der Reblaus **81**, 202.
— Einfluß der Bernsteinsäure auf die Gärung des Rohrzuckers **81**, 507.
— Organismen von der Natur der Hefe als Ursache freiwilliger Veränderung von Rohrzucker **81**, 509, 541.
— Gärung des Stallmistes **84**, 297.*
— u. Dubourg, E., Absonderung stickstoffhaltiger Stoffe a. Hefe- u. Schimmelpilzen **86**, 103.
— Düngung des Weinstocks **90**, 161.
— u. Dubourg, E., Alkoholische Gärung des Invertzuckers **90**, 248.
— **V.**, u. Dubourg, E., Mannithaltige Weine **94**, 566.
Gazda, V., Der Wurzelbrand der Rübe **91**, 403.*
— Vers. zur Bekämpfung der Kartoffelkrankheit **93**, 275.*
Gazeaud, J. L., Neues Mittel gegen d. Reblaus **87**, 246.*
Gebek, Über Abwässer **93**, 50.
— Üb. Baumwollsaatmehl u. Baumwollsamenkuchen **93**, 329.*
— **L.**, u. Stutzer, A., Schüttelapparat, insbes. für Fuselölbestimm. **93**, 447.
— Fettextraktion **94**, 638.
Gebhardt, A., Hopfenbau in Galizien **94**, 292.*
— Mohnbau als Feldkultur **94**, 292.*
— **v. F.**, Einfluß ein- und mehrmaliger Nahrungsaufnahme auf den Organismus **97**, 573.*
Geddard, J., Über einen Bestandteil der Gelbbeeren **95**, 210.
Géduld, Rob., Über ein neues Enzym, die Glukase **91**, 742.
Geduldt, R., Best. von Invertzucker **88**, 384.
Geelmuyden, H. Chr., Aceton als Stoffwechselprodukt **97**, 536.

Geerkens, T., Nickel **84**, 671.
Geerligs, H. C. P., Zuckergehalt einiger tropischen Früchte **97**, 309.
Gehren, v., Bekämpfung der Nonnenraupen durch Infektion mit Bazillen **93**, 258.*
Gehrig, F., Fermente im Harn **86**, 476.
— Trypsin **86**, 479.
Gehring, G., Konservierung v. Steinen usw. **83**, 596.
Geibel, O., Gründüngungsvers. **93**, 176.
— Runkelrüben-Anbauversuche **95**, 291.
Geinitz, F. E., Boden Mecklenburgs **87**, 33.*
— XI. Beitrag zur Geologie Mecklenburgs **90**, 132.*
Geise, O., Reblausgefahr **88**, 214.*
Geisler, Vers. mit Kochsalzhalt. Weichwasser **78**, 645.
— Ätherische Öle **81**, 137.
— E., Bieranalysen **78**, 663.
— Stärkegehalt d. Preßhefe **81**, 583.
— Zusammens. einiger sog. deutschen Porter- od. Gesundheitsbiere **82**, 381.
— Pfeffer **83**, 353.
— Zur Prüfung des Pepsins und über einige Pepsine des Handels **85**, 456.
— Trinkwasser mit Typhusbacillus **86**, 34.
— Tabakextrakt **88**, 229.
— Phosphorsäure direkt zu titrieren **94**, 616.
— **Jos. F.**, Fettbestimmung in der Milch nach Adams und Wanklyn **91**, 632.
Geistodt, Scheidungsverfahren **78**, 551.*
Geitel, A., u. Yssel de Schepper, H., Z. Unters. der Fette **82**, 85.
— Minjak Tengkawang, Pfl.-Fett **88**, 323.
— H., u. Elster, J., Elektrischer Vorgang in d. Gewitterwolke **85**, 101.
— — Elektrizitätsentwicklung bei der Tröpfchenreibung **88**, 82.
— — Beobachtungen über atmosphärische Elektrizität **89**, 105.*
— — Beobachtgn. betreffs die elektrische Natur der atmosphärischen Niederschläge **91**, 28.
Gelbke, Dämpfen von Kartoff. **79**, 584.
Gelder, van, Leichenalkaloid **78**, 768.
Gélis, A., u. Thommeret-Gélis, — Sulfacarbometer **82**, 227.
Geller, W., u. Bellmann, Eug., Zur Kenntnis des Piperidins **88**, 351.
Gellert, J., Die Düngerstätte u. die Behandlung des Stalldungers **94**, 172.*
— Rüben und Kartoffeln müssen behackt werden **94**, 290.*
Gelm, G., Einfluß der Bestandteile des Mostes auf die Gärung **97**, 664.
— Vers. üh. Sterilisierung des Mostes mit Formalin **97**, 664.
— Ursachen zu Irrtümern bei der Bestimmung des trockenen Extrakts der Weine nach der offiziellen italienischen Methode **97**, 736.
Genay, Düngungsversuche mit Kunstdünger in der Gegend von Luneville **88**, 321.*
Genay, Paul, Vers. mit künstl. Düngern **80**, 350.*
— Über Kartoffelbau **89**, 199.*
— Über den Einfluß der Düngung auf die Ernten **90**, 171.
— Düngungen mit Chilisalpeter **92**, 225.
— Kartoffelanbauversuche **92**, 313.* **93**, 217.
Geneste, Unterirdische Pfropfung **94**, 312.*
Gennadius, Vertilgung v. Ceroplastes rusci **80**, 304.*
— Sur les dégâts causés en Grèce par l'anthracose et le Peronospora viticola **81**, 236.*
Gent, J., Verarbeitung v. Mais **83**, 528.*
Genth, C., Harnstoffausscheidung beim Menschen **85**, 525.
— K., u. Pfeiffer, E., Peptone **86**, 512.
Gentil, L., Beiträge zum Studium der Bildung des Amylalkohols bei den industriellen Gärungen **97**, 696.
Genty, P., Reconstitution des vignes hles de l'Indre-et-Loire **97**, 423.*
Geoghegan, E. G., Anal. der Gehirnsubst. **78**, 765.
— Cerebrin **79**, 372.
— u. Tichborne, Aufsamml. v. Nebenprod. d. Gärung **91**, 734.*
Georg, W., Referat über den Gerstenbau **92**, 312.*
George, H. F., Nutall u. Thierfelder, H., Tierisches Leben ohne Bakterien im Verdauungskanal **95**, 413.
Georgi, J., Nachteil. Wirkung der antisept. Konservierung von Fleisch **80**, 482.*
Georges, Peptone im Blut **86**, 424; **87**, 452.
— Nachweis der Peptone im Blute und im Harn **87**, 466.*
— Nachweis des Alaunzusatzes in Weinen **96**, 694.
— Über eine neue Art von Harnalbumin **97**, 521.*
— Ed., Konserv. von Fleisch **78**, 595.
— M., Nachweis des Alaunzusatzes zu Wein **95**, 635.
Georgenburger, J., Zur Kenntnis des Blutfarbstoffes und seiner Derivate **94**, 405;* **95**, 406.
Georgesohn, Lupinen als Milchviehfutter **94**, 482.*
Georgeson, C. C., Reisdüngung **89**, 339.
— Cotrell, H. M., u. Shelton, W., Feldsversuche mit Weizen zu Kansas Ver. Staaten **91**, 321.

Georgeson, **C. C.**, Gersten-Kulturversuche n. Gerstenuntersuchungen **91**, 321.*
— Gibt es Mittel gegen das vorzeitige Lagern des Getreides **91**, 321.*
Georgievicz, **v.**, Über das Verhalten des Tricalciumphosphates gegen Kohlensäure u. Eisenhydroxyd **92**, 88.
Geppert, **J.**, u. Fränkel, A., Wirkung verdünnter Luft a. d. Organismus **83**, 402.
— u. Zuntz, N., D. Natur der normalen Atemreize u. der Ort ihrer Wirkung **86**, 498.
— Einwirkg. d. Alkohols auf d. Gaswechsel **87**, 496.
— Regulation d. Atmung **89**, 524.*
Gérard, Cloroform als Antispetica **82**, 584.
— Über pflanzliche Cholesterine **92**, 166.
— **E.**, Die Cholesterine der Kryptogamen **96**, 274.
Gerassimoff, **J.**, Einige Bemerkungen über die Funktion des Zellkerns **91**, 213.
— Über die kernlosen Zellen bei einigen Konjugaten **92**, 149.*
— Über ein Verfahren, kernlose Zellen zu erhalten **97**, 295.
Gerber, **C.**, Recherches sur la formation des réserves oleagineuses des graines et de fruits **97**, 368.*
— **N.**, u. Radenhausen, P., Anal. v. Kindermehlen **79**, 358.
— Anal. v. kondens. Milch u. von Kindermehlen **79**, 492.*
— Anleitung zur prakt. Milchprüfung **80**, 508.*
— Chem.-physik. Anal. der verschied. Milcharten und Kindermehle **80**, 508.*
— Zusammenstellung der Analysen von Kindernahrungsmittel **80**, 508.*
— Anal. v. kondens. Milch **80**, 621.*
— Fabrikation von künstlichem Fettkäse **82**, 483.
— Konserv. v. Milch **83**, 581.
— Natürliche Praservation der Kuhmilch **83**, 597.*
— Cremometer **85**, 621.
— Fettbest. **85**, 622.
— Milchgärprobe **86**, 598.
— Zusatz v. Ziegen- z. Kuhmilch **86**, 616.
— Prakt. Milchprüfung in Städten u. Molkereien **86**, 620.*
— Viktoria-Milchprüfer **87**, 651.*
— Prakt. Milchprüfung m. Einschluß d. Centrifugal-Milchprüfung **87**, 652.*
— Die praktische Milchprüfung **90**, 696;* **95**, 471.*
— Zur Herstellung eingedickter Milch **92**, 574.*
Gerber, **N.**, Die Acid-Butyrometrie als Universal-Fettbestimmungsmethode **92**, 639.
— Über die Babcockschen Milchprüfungscentrifugen **92**, 645.
Gerdolle, Zur Wiesendüngung mittelst Thomasschlackenmehl **91**, 130.
— **H.**, Zur Weinbergsdüngungs-Frage **91**, 167.
— u. Rivier, Charles, Die Elektrizität im Dienste der Weinbehandlung **91**, 684.
— Über Claretkeltern **96**, 593.
Gerhard, **K.**, Über die Alkaloïde der schwarzen Lupine **97**, 318.
— Alkaloïde der perennierenden Lupine **97**, 319.
Gerichten, **E. v.**, u. Schrötter, H., Morphin **81**, 125.
— Kenntnis des Codeïns u. des Cotarnins **81**, 127; **82**, 121.
— u. Schrötter, H., Morphin u. Codeïn **82**, 120.
— Betain des Pyridins **82**, 122.
— u. Fischer, Otto, Znr Kenntnis des Morphins **86**, 282.
Gerike, Graptolitha strobilella **89**, 240.
Gerini, Rebl. **80**, 290.*
— Krankheiten des Weinstocks **83**, 202.*
— Das Mal nero **83**, 202.*
— Schädliche Insekten **83**, 202.*
Gerlach, **C.**, Bebrütung von Vogeleiern nach Verletzung der Schale **85**, 510.
— Über das Kornrade-Gift **91**, 470.
— Über die Löslichkeit der Bodenphosphorsäure **91**, 75.
— u. Süvern, Stickstoffbest. nach Kjeldahl in Futtermitteln **94**, 637.
— Zubereitung eines Melassefutters **94**, 401.
— Aus der Düngemittelkontrolle **94**, 104.
— u. Passon, Verfälschte Thomasschlackenmehle **93**, 950.*
— Konzentrierter Rinderdünger **94**, 92.
— u. Schmidt, Düngerkonservierung **94**, 97.
— Vorsicht beim Bezug von Thomasphosphatmehl **94**, 102.
— Thomasmehl oder Superphosphat **94**, 172.*
— **G. Th.**, Glycerin **84**, 343.*
— **M.**, Über Neuerungen in der Düngerfabrikation **92**, 260.*
— Verhalten der wasserlöslichen Phosphorsäure gegen absorbierende Bestandteile des Bodens **95**, 89, 593.
— Bericht über die Tätigkeit der Versuchsstation Posen **95**, 117.
— Ein neues Konservierungsmittel für Stalldünger **96**, 145.
— u. Passon, M., Die Bestimmung der

leicht löslichen Phosphorsäure in Thomasmehlen **96**, 661.
Gerlach, O., u. Hofmann, Rob., Reinigungsmaschinen für Getreide, hauptsächlich Gerste **92**, 720.*
— **V.**, Peptone u. sog. Peptone des Handels **87**, 466.*
Gerland, E., Chlorophyll u. seine Bedeutung beim Lebensprozesse der Pflanz. **80**, 239.*
— **W.**, Aufbewahrung der Rübenschnitzel **83**, 492.
— Bestrebungen zur Hebung des Gerstenbaues **84**, 167.*
— Bericht über den internat. Saatenmarkt zu Magdeburg **84**, 167.*
— Anbauversuche mit schwed. Saatgetreide u. ihre Ergebnisse **85**, 161.
— u. Robert, J., Anal. v. eingem. Rübenbl. **79**, 332.
Germain, Mildew in vineyards **95**, 350.*
Gerock, J. E., u. Schneegans, A., Gaultherin, Glukosid aus Betula lenta **94**, 203.
Gerosa, O., Bek. der Peronospora **89**, 287.*
Gerrard, Darst. v. Pilocarpin **80**, 162.*
— Darstellung des Atrophins **82**, 125.
— **A. W.**, Gelsamin **83**, 296.
— Chem. Zusammensetzg. der Yambosawurzel **84**, 352.
— Einfacher Apparat zur Harnstoffbestimmung **85**, 490.
— Reaktion d. Atropins m. Merkurosalzen **86**, 285.
— Ulexin **86**, 292.
— Cyankupfer-Reagens zur Bestimmung der Glukose **96**, 683.*
Gersak, J., Anzucht widerstandsfähiger Reben und Samen **83**, 171.*
— Samenzucht **83**, 539.
— Traubenentwicklung bei widerstandsfähigen amerikan. Rebsorten **84**, 197.*
Gersdorf, B. v., Fleischmehlmast bei Rindvieh **78**, 813.*
Gerson, G. H., Feldberieselung mit städtischem Kloakenwasser **81**, 66.*
— Beiträge zur Spüljauchen-Rieselkunde **82**, 60, 64;* **83**, 281.*
— Spüljauche **83**, 265.*
— Verwertung der Abwässer d. Kartoffelstärkefabriken **90**, 776.*
Gerstenbrogk, Hch. v., Winke für Braumeister u. Brauherren usw. **79**, 618.*
Gerstl, R., Konservierung von Eiern 79, 565.
Gervais, Prosper, La reconstitution des terrains calcaires **97**, 470.*
Gerver, F., u. Kühn, G., Verdaulichkeit der Weizenkleie **83**, 412.
Geschwind, Internat. Reblauskonvention **80**, 290.*
— Die Rose in ihrem Verhalten gegen Kälte **80**, 329.*
— **R.**, Feinde der Rose **83**, 183.*
Gesekus, Kartoffelkultur, **84**, 171.
Geuns, J. van, Pasteurisieren **85**, 641.
— Einwirkung des sog. Pasteurisierens auf d. Milch **86**, 616.
— Pasteurisieren von Milch **89**, 645.
Geuther, A., Bitterstoff der Kalmuswurzel **87**, 357.
— Bemerkung zu vorstehender Entgegnung **88**, 341.
— **Th.**, Üb. die Einwirkung von Formaldehydlösungen auf Getreidebrand **96**, 418.
Geyer, Scheidung mittels Tonerde **78**, 550.
— **Gg.**, Bericht über die geologischen Aufnahmen im Gebiete des Spezialkartenblatts Murau in Steiermark **91**, 72; **93**, 65.
— Bericht üb. die geol. Aufnahmen im Murthale **93**, 65.*
— **Julius**, Über die beweglichen Gärbottichkühler **91**, 730.*
Gfall, J. A., Konservier. v. Hopfen **84**, 649.
Gfeller, C., Beiträge zur Käseanalyse **95**, 622.
— **E.**, u. Freudenreich, Ed. v., Bac. oedematis maligni i. Käse **97**, 593.
Ghizzoni, A., Anal. von Rebtränen **79**, 638.
Giacosa P., u. Neuoki, M., Gibt es Bakterien in den Organen gesunder lebender Tiere? **79**, 404.
— Salireton **80**, 115.
— u. Neuoki, M., Verhalten verschiedener Kohlenwasserstoffe im tierischen Organismus **80**, 463.
— Spaltpilze auf hohen Bergen **83**, 496.
— Sublimathaltiges Mischserum als antisept. Heilmittel **86**, 616.
— Harnfarbstoff im normalen Harn **87**, 471.
— u. Molinari, 2 neue Alkaloide a. d. Rinde von Xanthoxylon senegalense (Artaar root) **88**, 347.
— Konstatierung der freien Salzsäure im Magensafte **89**, 524.*
— Hämoglobingehalt des Blutes in großen Höhen **97**, 513.*
Gianelli, Giacinto, Osservacioni ed aggiunte el Catalogo dei Lepidotterie del Piemonte de Vittore Ghiliani, eto. **91**, 358.*
Gianetti, C., Torfstreudünger **89**, 298, 300.
Giard, Alfr., Syrphus- u. Entomophthora-Arten **80**, 288.

Giard, **Alfr.**, Ursache der Verderbnis der Wässer der Stadt Lille **83**, 66.
— Desinfektion u. Verwertung von Kadavern **83**, 604.
— Cecidomya Hyperici und Erysiphe Martii an Hypericum perforatum **89**, 287.*
— Sur un Isaria, parasite du ver blanc 3 Art. **91**, 358.*
— Sur le champignon parasite des Criquets pèlerins (Lachnidium acridionum Gd.) **91**, 358.*
— Sur les Cladosporiées entomophytes, nonveau groupe de Champignons parasites des Insectes **91**, 358.*
— Observations et expériences sur le champignons parasites de l'acridium peregrinum **91**, 358.*
— Sur la transmission d'Isaria du ver blanc au ver à soie **91**, 358.*
— Sur le champignon parasite du hanneton vulgaire (Isaria densa) **91**, 358.*
— Isaria, der Parasit der Maikäferlarve **91**, 344.
— Über Isaria densa (Link), den Parasiten des Engerlings **91**, 344.
— Über die entomophyten Cladosporiaceen, eine neue Gruppe insektentötender Pilze **91**, 347.
— Über den parasitischen Pilz der Heuschrecken (Lachnidium acridiorum Gd.) **91**, 348.
— Über einige insektenbewohnende Isarien **92**, 336.
— Sur un hémiptère hétéroptère (Halticus) minutus Reuter) **92**, 347.
— Sur quelques Isariées entomophytes **92**, 352.*
— Le Criquet-pélerin, Schistocerca peregrina et son cryptogame parasite, Lachnidium acridiorum **92**, 352.*
— Die Isaria densa (Link) Fries, parasitischer Pilz der Melolontha vulgaris **93**, 258.*
— Über Lachnidium acridiorum, parasitischer Pilz der Criquet Peleriu **93**, 258.*
— Eine unterirdische Raupe an den Reben in Chile **94**, 313.*
— Parasitismus v. Botrytis cinerea **94**, 345.*
— Sur deus cochenilles nouvelles, parasites des racines du cafier à la Guadeloupe **97**, 424.*
Gibbs, **W. A.**, Maschine zum Trocknen von Heu u. Getreide **81**, 382.
Gibelli, **G.**, Einige Pflanzenkrankheiten **79**, 267.*
— Krankheit der Kastanie **80**, 329;* **83**, 202.*
Gibson, **Adam**, Extrakt der Calabarbohne **85**, 344.
Gibson, **Adam**, Die Korksubstanz u. die Cellulose des Korkes **90**, 238.*
— **Charles**, Verschiedenheiten in der Bestimmung der disponiblen Phosphorsäure nach d. offiziellen Untersuchungsmethode **92**, 602.
— **H.**, Schafzucht in Argentinien **94**, 457.*
— Über Entbindung von freiem Stickstoff bei der Fäulnis **95**, 92.
Giermański, **P.**, Menge der festen Substanzen des Weichselwassers **80**, 73.
Giersberg, **Fr.**, Krankheiten der landw. Kulturpflanz. **78**, 365.*
— Zur Gründüngungsfrage **78**, 447.*
— D. Anfschießen der Rüben **80**, 329.*
— Ankauf von künstl. Dünger oder von Kraftfutterstoffen **80**, 368.
— u. Meyer, A., Über d. Samenschießen **81**, 242.
— Flachdüngung **81**, 299.
— Kunstdünger auf trockenen Wiesen **82**, 337.
— Futterkohlanbau **83**, 153.
— Vertilgung v. Wildhafer **83**, 159.*
— Vertilgung des Schachtelhalms **84**, 186.
— Baumwollsaatmehl **86**, 403.
— Futterkräuter im Herbste f. d. Frühjahr **86**, 403.
— Getreidespreu als Viehfutter **86**, 403.
— u. Gaudin, R., Trocknen des Rotklees **86**, 415.
— Laktokrit von de Laval **86**, 616.
— Die Düngung d. Weinstocks **91**, 178.*
— Anbau der Kartoffel **91**, 323.*
— Magnum bonum **91**, 323.*
— Der Leindotter als Ersatzpflanze für ausgewinterten Raps **91**, 326.*
— Kultur der Zuckerrohrhirse **94**, 292.*
Gies, **Th.**, Wirknng der Karbols. auf tier. Organism. **80**, 628.*
Giese, **O. v.**, Kultur und Kolonisation der dentschen Ödländereien im militärischeu und bürgerlichen Interesse **96**, 99.
Giesel, **F.**, u. Liebermann, C., Über Chinovin u. Chinovasäure **83**, 299.
— — Technische Darstellung u. teilweise Synthese d. Cocaïns **88**, 354.
Gieseler, Kreusler u. Werner, Prüfung von Ilgen's Milchentsahnungs- u. Kühlmaschine **78**, 503.
— Wurzelfäule der Kiefer **79**, 271.
— **Eb.**, Mitteilungeu üb. amerikan. Saemaschinen der Weltausstellung in Chicago **93**, 138.*
— Berechnung der Wirkung von Milchcentrifugen aus deren Abmessungen **96**, 422.*

Digitized by Google

Giesenhagen, K., Die Entwicklungsreihen der parasitischen Exoasceen **96**, 432.*
Giesl, O., Äußeres Merkmal für die Milchergiebigkeit **80**, 489.
— Haarwirbel u. Milchergiebigkeit **82**, 445.
Giessler, R., Lokalisation der Oxalsäure in der Pflanze **93**, 112.*
Giggelberger, Trachea piniperda, Auftreten der Forleule **84**, 207.
— H. F., Dauer der Magenverdauung **88**, 494.
Gigli, L., Bekämpfung der Reblaus **89**, 230.*
Giglioli, J., Keimf. verschied. Samen **79**, 189.*
— Wirkung von Gasen u. Flüssigkeiten auf die Lebensfähigkeit von Pflanzensamen **82**, 149.
— Phosphorit v. Santa Maria **88**, 290.
Gilardi, B., Un altro mezzo per distruggere le conchylis **92**, 350.*
Gilbard, J. F. H., Freie Säuren in Ölkuchen und anderen Futtermitteln **95**, 384.
— u. Dyer, B., Üb. erschöpften Kümmel **96**, 313.
Gilbaut, **Henry**, Ein neues Condensations-Hygrometer **92**, 40.
Gilbert, Bestimmung der Phosphorsäure im Bier **80**, 582.
— E., Zur Frage der Gehaltsgarantie im Chilesalpeter **93**, 151.
— J. H., u. Lawes, J. B., Düngungsversuche bei Kartoffeln **78**, 399.
— — Düngungsversuch bei 4jähr. Rotation **78**, 445.
— — Fettbildung im Tierkörper **79**, 416.
— — Unser Klima und unsere Kornernte **80**, 53; **81**, 82.*
— — Agricultural, botanical u. chemical results of experiments on the mixed herbage of permanent meadon **80**, 362.
— — Einfluß der Witterung auf die Produktion von Heu **81**, 83.*
— — Analysen v. Wiesenheu **81**, 361.
— — u. Warington, R., Menge und Zusammensetzung d. Regen- u. Drainwassers in Rothamsted **82**, 44, 70.
— — — Stickstoffgehalt u. Stickstoffquellen des Boden **83**, 38; **85**, 25; **86**, 21.
— — — Stickstoffgehalt des Bodens in Form v. Salpetersäure **83**, 42.
— — — Untersuchungen der atmosphärischen Niederschläge auf NH_3Cl u. SO_3 **83**, 59; **84**, 75.
Gilbert, J. H., Lawes, J. B., u. Warington, R., Zur Chemie der sog. „Feenringe" **83**, 309.
— — — Zusammensetzung der Asche von Weizenkörnern aus verschiedenen Jahrgängen und nach verschiedener Düngung **84**, 95.
— Ausbildung u. Tätigkeit des Chlorophylls **85**, 121.
— — Weizenwachstum 20 Jahre auf demselben Lande **85**, 262.
— Die Stickstoffquellen der Pflanzen **86**, 91.*
— Bedingungen der Entwicklung und der Wirksamkeit des Chlorophylls **86**, 273.
— — Üb. die in Rothamsted ausgeführten Einsäuerungsversuche **86**, 405.
— — Einsäuerungsversuche **86**, 405; **89**, 462.
— — Über den gegenwärtigen Stand der Frage nach den Quellen des Stickstoffes der Pflanzen **88**, 26, 127.
— Versuche in Rothamsted mit Wurzelfrüchten mehrere Jahre auf demselben Boden **88**, 197.*
— — Permanente Düngungsversuche mit Kartoffeln zu Rothamstedt **89**, 199;* 336.
— — Ergebnisse vorsteh. Versuche u. Zusammensetzung d. geernteten Knollen **89**, 443.
— — Fütterungsversuche mit Ensilage-Futter **89**, 606.
— — Neue Versuche über die Bindung von freiem Stickstoff durch die Pflanz. **90**, 118, 218.
— Bindung des freien Stickstoffs **90**, 218.
— Beobachtungen über Regenfall, Durchlässigkeit und Verdunstung **92**, 50, 97.
— Memoranda of the orgin, plan and results of the field and other experiments conducted on the farm and in the laboratory of J. B. Lawes at Rothamsted **96**, 158.*
— M, Kartoffelanbauversuche **89**, 199.*
Gildemeister, E., u. Wallach, O., Zur Kenntnis der Terpene u. der ätherischen Öle **88**, 360.
— u. Bertram, J., Zur Kenntnis des Rosenöls **94**, 193.
— Zur Kenntnis der ätherischen Öle **95**, 239.*
— u. Stephan, K., Über Palmarosaöl **96**, 275.
Gill, A. H., Bestimmung von Milchzucker in der Milch **92**, 647.
— u. Richardson, H. A., Zum Nachweis von Nitriten im Trinkwasser **95**, 391.
— J. P., Konservier. v. Eisen **83**, 596.

Gilles, **M.**, Sitz u. Verbreitung des Bildungssaftes u. sein Einfl. auf das Wachstum der dikotylen **78**, 274.*
Gillespil, **A. L.**, Einige Beobachtg. üb. d. Chemie des Inhaltes des Verdauungskanals unter verschied. Beding. u. über den Einfluß von Bakterien in demselbon **97**, 529.
Gillette, **C. P.**, Chinch Bug diseases **89**, 287.*
— Anwendung arsenigsaurer Salze zur Vertilgnng von Insekten **91**, 358.*
— A new Cecidomyïd infesting Box-elder (Negundo aceroides) **91**, 358.*
— Observations on injurious insects 1891 **92**, 354.*
Gillot, **H.**, Sur l'Agaricus melleus **81**, 236.*
— Einige Pilze an Morus alba **83**, 202.*
— **X.**, Anomalies florales de Fritillaria imperialis **92**, 421.*
— Klimatische Einflüsse des Jahres 1893 auf die Vegetat. **94**, 357.*
Gilson, **E.**, Zur Kenntnis des Lecithins **88**, 477.
— b. Lecithin **89**, 496.*
— Über die Anwesenheit des Chitins in den Zellmembranen des Champignons **95**, 234.
— Das Chitin und die Membranen der Pilzarten **95**, 234.*
Giltay, **E.**, Anatomische Eigentümlichkeiten in Beziehung auf klimatische Umstände **88**, 133.*
— Einfl. der Bordeauxbrühe auf die Kartoffelkrankheit **89**, 287.*
— u. Aberson, J. H., Denitrifizierende Organismen im Bodon **92**, 115.
— Versuche zur Bekämpfung d. Kartoffelkrankheit mit Kupfer- u. Eisenkalkmischung **92**, 369, 395.*
— Prüfung der Jensen'schen Methode gegen den Brand der Gerste und des Hafers **92**, 377, 399.*
— Nadere uitkomsten, met de behandeling van Gerst tegen brand volgens de warmwatermethode van Jensen **92**, 399.*
— Über die Schwärze des Getreides **93**, 268, 280.*
— Über den direkten Einfluß des Pollens anf Frucht- u. Samenbildung **94**, 183, 239.*
— u. Aberson, J. H., Einflnß des Sauerstoffzntrittes auf Alkohol und Kohlensäurebildung bei d. alkoholischen Gärung **95**, 545.
Ginsberg, **S.**, Abfuhrwege des Zuckers aus dem dünnen Darm **89**, 511.
Gintl, **F. W.**, Ferdinandsbrunnquelle zu Marienbad **79**, 60.
— 2 Eisenquellen in Franzensbad **80**, 62.
Gintl, **F. W.**, Analyse der Ambrosiusbrunnenquelle zn Marienbad **81**, 51.
— Analyse der Ferdinandsquelle zu Marienbad **81**, 51.
— u. Reinitzer, F., Gerbsäure aus Fraxinus excelsior **82**, 94.
— — Bestandteile der Blätter von Fraxinus excelsior **82**, 139.
— Preßhefeanalysen **85**, 417.
— Wertbestimmung der Preßhefe **85**, 588.
— u. Storch, L., Chemie des Ecgonins **87**, 366.
Girard u. Coventon, Einw. von Barythydrat auf Chinin **78**, 186.
— **A.**, Zuckerbest. im Wein **78**, 715.
— Zuckerbildung in der Zuckerrübe **84**, 145.
— Sur la noctuelle Gamma **88**, 231.*
— Enquête sur le silphe opace **88**, 231.*
— Verbesserung der Kultur der Kartoffel in Frankreich **92**, 313.*
— Anal. von ensilierten Blättern und Zweigen **96**, 453, 456.
— Recherches au snjet de l'influence attribuée à la richesse en féoule des plants de pomme de terre sur le rendement et la richesse de récoltes **93**, 237.
— Vermehrung der Ernten durch Einverleibung von Schwefelkohlenstoff in den Boden **94**, 172.
— **A. Chr.**, n. Müntz, A., Wert N-halt. org. Düngemittel **91**, 134.
— u. Müntz, A., Stickstoffverluste in dem Stalldünger **93**, 147.
— — Einfluß der Streuarten anf die Erhaltung des Stickstoffs im Stalldünger **93**, 148.
— Analysen von Baumblättern **93**, 305.
— Baumblätter als Viehfutter **93**, 279.
— — Die Stickstoffverluste im Stallmist und deren Verminderung **93**, 147, 196;* **94**, 100.
— Verwendung der Blätter und Zweige von Bäumen als Futter **96**, 478.
— **Alfred**, Bildung der Hydrocellulose **79**, 127.
— Umwandlung der Hydrocellulose **79**, 127.
— Hydrocellulose u. ihre Derivate **81**, 89.
— Tresterwein **82**, 515.
— Gerb- und Farbstoffbest. **82**, 526.
— Hetereddera Schachtii in Frankr. **84**, 203.
— Entwicklung der Zuckorrübe **86**, 97.
— Anbau v. Fabrikkartoffeln **89**, 199.*
— Über die Anwendnng parasitischer Pilze gegen schädliche Insekten **90**, 371.
— Über Halticus minutus Reuter **93**, 254.*

Girard, **Alfred**, Vermehrung der Ernten dnrch Einverleibung starker Gaben Schwefelkohlenstoff in dem Boden **94**, 172.*
— Verwendung der Kartoffeln als Viehfutter **95**, 445.
— n. Cornevin, Verfütterung von Kartoffeln an Rindvieh **95**, 445.
— Bestimmung des Gerbstoffs **95**, 610.
— Unters. über die Zusammensetzung des Weizens **97**, 328.
— Znsammens. der Früchte der Dattelpalme Phoenix melanocarpa **97**, 333, 659.
— Nährwert des Brotes ans Mehl verschiedener Feinheit **97**, 573.*
— **Aimé**, Znckerbildung in der Zuckerrübe **84**, 350.
— Rübennematoden **87**, 251.
— Entwicklung d. Nematoden d. Znckerrübe 1885/86 u. Verbreitung in Frankreich **87**, 251.
— Vertreibnng der Nematoden ans den Znckerrüben **87**, 251.
— Stärkebest. in Kartoffeln **87**, 408.
— Les nematodes de la batterave **88**, 230.*
— Über die Anwendnng der Knpfersalze gegen die Kartoffelkrankheit **90**, 386.
— Über die Zerstörung der Peronospora Schachtii der Rübe durch Knpfermischungen **91**, 377.
— Znr Bekämpfung der Kartoffelkrankheit **91**, 710.
— Über die Verwendung kupferhaltiger Mischungen z. Bekämpfung d. Kartoffelkrankheit im Jahre 1891 **92**, 371.
— Über die Haftfähigkeit kupferhaltiger Mischnngen an den Blättern, insbes. Kartoffelblättern **92**, 373.
— Recherches sur l'adhérence aux feuilles des plantes des composés cuivriques **92**, 395.*
— Application des composés cuivriques etc. **92**, 395.
— n. Bordas, Reinigung des Wassers anf chemischem Wege **95**. 58.*
— Über die Anhäufung von Knpferverbindungen **95**, 77.
— u. Lindet, L., Über d. Zusammensetzg. der wichtigsten Traubensorten Frankreichs **95**, 226.
— Der Einfluß der Teilung der Pflanzkartoffeln auf den Ertrag **95**, 286.*
— Über die Anhäufung der zur Bekämpfung von Pflanzenkrankheiten verwendeten Knpferverbindungen im Boden **95**, 334.
— Sur l' accumnlation dans le sol des composés cuivriques employés pour combattre des maladies parasitaires des plantes **95**, 350;* **96**, 273.*
Girard, **Aimé**, Verwendnng d. Kartoffeln als Viehfntter **95**, 452.
— Über die Anreicherung des Bodens an Knpferverbindungen **96**. 60.
— u. Lindet, L., Untersuchungen über die Zusammensetzung der Weinbeeren der hauptsächlichsten Produktionsgebiete Frankreichs **96**, 309.
— — Chem. Zusammensetzg. von Trauben der hauptsächlichsten Reben Frankreichs **96**, 592.
— Recherches sur la composition de blés et snr lenr analyse **97**, 368.*
— **C.**, Les matières de vidanges **81**, 311.
— **Charles**, Darst. reiner Lävulose **80**, 99.*
— u. Papst, J. A., Anwendnng der Bleikammerkrystalle zur Desinfektion **81**, 531; **82**, 587.
— Salicylsäure in der Milch **83**, 451.
— Produktion von Stalldünger **88**, 280.
— n. Brevans, J. de, Margarine n. Knnstbntter **89**, 666.*
— **E.**, Snr la maladie ronde dn pin maritime en Sologne **81**, 236.*
— **Ferdinand**, Amerikanische Weinstöcke **93**, 253.*
— **H.**, Allmähl. Einwirkung d. Strychnins auf die Nervencentren **86**, 500.*
— Zuckerbildung in der Leber **87**, 497.
— **M.**, Terez, J., u. Sanson, A., Befruchtung der Bieneneier **79**, 459.
— Widerstandsfähigkeit der Rebl. gegen Kälte **80**, 281.
— Reblaus **80**, 290;* **83**, 171.*
— Auswüchse an den Wurzeln der Erle **80**, 318.*
— Agrotis exclamationis L. et segetum **81**, 218.*
— Sur une chenille, qui attiqne l'Ail et le Poirean **81**, 218.*
— Les Tenthredes de Pins **81**, 218.*
— Snr deux insectes nuisibles **81**, 218.*
— Sur l'Anthonomus Piri, destructeur des poiriers **82**. 246.*
Girardin, u. Bénard, Zur Kleberbestimmung **81**, 494.
— Bekämpfung der Reblans **83**, 171.*
Giraud, **E.**, Derivate des Indigoblan **79**, 170.
— **H.**, Physik. Eigensch. d. Triphenylguanidins **86**, 454.
— Roos, L., n. Cusson, Volumetrische Bestimmung von Gerbstoff in Weinen **90**, 810.
Giribaldi, **Ad.**, Der Frost in Bordighera **80**, 329.*
Giret, **G.**, Bek. der Reblaus **83**, 171.*
Gisevius, **P.**, Best. des spez. Gew. von Mineralien **82**, 3.
— u. Oberdick, Die Zwergcikade **92**, 327,* 347.*

Giunti, L., Oxydierbarkeit der Oxalsäure im Organismus der Mamiferen u. Vögel **97**, 529.
— **Mich.**, Üb. einen Irrtum bei der Bestimmung von Nitraten, bes. in Erdproben **89**, 34.
Giustiniani, E., Über einige Bestandteile der Brennessel **96**, 307.
Glaab, L., Frostbeschädigungen im bot. Garten zu Salzburg 18./5. 1893 **93**, 292.*
— Einige Beobachtungen üb. Lysol als insektentötendes Mittel **94**, 304.
Gladding, Th. S., Üb. zurückgegangene P_2O_5 **84**, 296.
— Eine gravimetrische Methode zur Bestimmung von Phosphorsäure als Ammoniumphosphomolybdat **96**, 666.
— Bestimmung von Eisenoxyd u. Tonerde in phosphatischem Gestein nach der Ammoniumacetatmethode **96**, 667.
— Eine neue Methode der Bestimmung von Eisenoxyd und Tonerde in phosphatischem Gestein **96**, 667.
Gladstone u. Tribe, Einwirkg. von Licht auf Rohr- u. Invertzucker **83**, 287.
— **H.**, Kamphole u. Kampfer **86**, 295.
— u. Hibbert, W., Kautschuk **88**, 359.
Gläser, F., Maisch-Volumen- u. Extraktmesser **78**, 634.
— Reformen der Branntweinbesteuerung **78**, 636.*
— Besteuerung des destillationsreifen Maischvolumens anstatt des Maischbottig-Inhaltes bei d. Spiritus-Fabrikation **81**, 584.*
— **M.**, u. Kalmann, Unters. des Roncegnogewassers **88**, 52.
Glam, F., Beitrag zur Kenntnis der Einwirkung des Schlafes auf die Harnabsonderung **90**, 518.*
Glandier, Amerik. Reben **84**, 197.*
Glanz, E., Antisept. Flüssigkeit **83**, 600.
— Vorkommen des nebeligen Schildkäfers, Cassida nebulosa **93**, 257.*
Glasenapp, Zuckerrübenkultur in Kurland **93**, 237.*
— Unzuverlässigkeit der sog. Schwefelsäureprobe für den Nachweis v. Fuselöl **94**, 679.
— Fehlerquelle der Fuselölbest. i. Spiritus **94**, 681.
— Zur Kenntnis d. „Ilges-Automat" und des „Perrier"-Feinsprites **95**, 568.
— Üb. die quantitative Bestimmung minimaler Mengen von dem Fuselöl in Feinspriten nach dem Röße'schen Ausschüttelungsverfahren **95**, 649.
Glaser, Wald als Schutz gegen Hagelschlag **83**, 214.*
— Bek. d. Fichtenlaus **84**, 206.
— Zur Bek. d. schädl. Blutlaus **86**, 168.
Glaser, Koniferenläuse **87**, 252.
— Einige ökonomisch verwendbare wilde Knollengewächse **88**, 205.*
— Verwüstungen einer Miniermotte an d. Nägleinsträuchern u. verwandten Gehölzen **89**, 240.
— Ein gegenwärtig ins Auge fallender Schädling der rhein. Obstpflanzungen **89**, 242.
— **C.**, Über die Bestimmung von Phosphorsänre **85**, 377.
— Über die quantitative Bestimmung der zurückgegangenen Phosphorsäure im Dicalciumphosphat **85**, 378.
— Bestimmung der zurückgegangenen Phosphorsäure nach der Oxalatmethode **85**, 378.
— Über die eudiometrische Bestimmung der Salpetersäure **92**, 598.
— Über die Bestimmung von Tonerdephosphat durch Fällung aus reinen Lösungen durch Ammon und durch Alkaliacetate **92**, 605.
— Maßanalytische Best. der wasserlöslichen Phosphorsänre in Superphosphaten nach Kalmann **94**, 633.
— **E.**, Methode zur Bestimmung von Eisenoxyd und Tonerde in Phosphaten **90**, 723.
— **F.**, P_2O_5 nach d. Citratmethode **94**, 632.
— Gallertausscheidung aus Rübensäften **96**, 580.
— **L.**, Strenge Winter richten das Ungeziefer zu Grunde **81**, 219.*
— Tierische Pflanzenschmarotzer **82**, 246.*
— Einige ärgerliche kleine Feinde unserer Ziersträucher u. Sträucher **83**, 183.*
— Wiedereinführung des Nesselbaues **84**, 185.*
— Mitteilung v. Beobachtungen an der Ahornblattlaus **89**, 259.*
— Einige entomologische Beobachtg. **89**, 259.
— Die Insektenschaden 1890 **90**, 363.
— Die Ameisen in ihrem Verhältnis zur Land- u. Forstwirtschaft **92**, 348.*
— Über zwei nicht genug gewürdigte landw. Kerbtiere der Schreckenordnung **92**, 349.*
Glaßner, R., u. Lans, Ad., Z. Kenntnis d. Strychnins **81**, 132.
Geikie, A., Handbuch der Geologie **83**, 47.*
Gleinitz, E., Die mecklenburgischen Kalklager u. d. Kalklager v. Nossentin **96**, 250.*
Gleiß, W., Muskelchemie **87**, 497.
Glénard, A., Emetin **78**, 194.
— Weinfarbstoff **78**, 703.
Gley, E., Vergleichung des Ouabaïns mit dem Strophantin **88**, 341.

Digitized by Google

Gley u. Richet, Ch., Stündliche Knrve des Harnstoffs u. d. Best. des Gesamtstickstoffs im Urin **88**, 469.*
— Beständigkeit der Wirksamkeit des Kälberlabs bei niedrigen und hohen Temperaturen **97**, 519.
— Gegenwart von Jod in den Nebenschilddrüsen **97**, 529.
Glinitz, H. B., Sogenannte Koprolithenlager v. Helmstedt u. Büddenstedt **84**, 39.*
— Dilnviale Gletscher des nördlichen Europas **84**, 39.*
Glinka, M., Über Waldboden **91**, 77.
Glockentoeger, M., Über eine Quelle grober Fehler bei den Keimprüfnngen der Kleesamen **97**, 357.
Gloger, Über die Anlagen von Kulturwiesen und Weidenhegern im Bartschbruch **97**, 98.
Georguwicz, G. v., Einwirkung von Schwefelsäure auf Chinolin **88**, 349.*
Glückmann, Volumbestimmung pulvrig. Körper durch Einrütteln **96**, 645.
Gmelin, B., Beiträge zur Kenntnis des Lencins **93**, 353.*
Gnezda, J., Cyanreaktion der Eiweißkörper **90**, 507.*
Gniewoß, L. v., Versuchsstation für Moorkulturen in Olesko (Galizien) **96**, 99.*
Gobi, Neue Form der Rostpilze **86**, 205.
— **Chr.**, u. Franzsohel, W., Beiträge zur Pilzflora Rußlands **92**, 398.*
Gobin, Prakt. landw. Insektenkunde **84**, 213.*
— **A.**, Vernichtung der Blutlaus **88**, 219.
Gockel, Albert, Das Gewitter **95**, 16.
Godeffroy, Gerbstoffgehalt der Algarobillo-Frucht **79**, 126.
— Die Kocser „Hunyady Lajos" Bitterquelle **87**, 44.
Godefroy, v., Anal. von kondensierter Ziegenmilch **80**, 429, 621.
— Unters. von kondens. Ziegenmilch **80**, 508.
— **J.**, u. Balu, Düngungsversuche bei Rüben **78**, 413.
— u. Dudouy, A., Düngungs- und Anbauvers. bei einigen Wurzelgewächsen **80**, 348.*
— Culture des pommes de terre **91**, 323.*
Godlewski, Emil, Ursachen d. Formänderung etiolierter Pflanzen **79**, 218.
— Pflanzenatmung **82**, 173.
— Ein neuer Atmungsapparat **82**, 174.
— Wasserbewegung in der Pflanze **84**, 143.*
— Imbition d. Holzes **86**, 102.
— Einige Bemerkungen zur Auffassung der Reizerscheinnngen an den wachsenden Pflanzenteilen **88**, 145.*
Godlewski, E., Biologische Bedeutung der Etiolierungserscheinnng **89**, 135.
— Über die Beeinflussung des Wachstums d. Pflanzen durch äußere Faktoren **91**, 194.
— Zur Kenntnis der Nitrifikation **93**, 89,* 99;* **96**, 86.
— u. Polzeniusz, E., Über Alkoholbildung bei der intramolekularen Atmung höherer Pflanzen **97**, 280.
— Zur Kenntnis der Eiweißbildung aus Nitraten in der Fflanze **97**, 284.
Goebel, K., Beitr. zur Morphol. u. Physiol. des Blattes **80**, 268.*
— Pleospora conglutinata als Urs. der Nadelschütte von Jnniperus comm. **80**, 318.*
— Tetramyxa parasitica **84**, 217.
— u. Loew, O., Verdauungsorgan bei den tierfangenden Pflanzen **93**, 111.*
— Teratologie in der modernen Botanik **96**, 445.*
Goede, Kartoffelanbauvers. in Pommern **91**, 288.
Göhlich, W., Beiträge zur Kenntnis des Codeins **94**, 219.*
Göhring, Reinigung der Abfallwässer **89**, 81.
Göppert, H. R., Einfl. d. Kälte auf Vegetat. **78**, 282.
— Einw. niedriger Temp. auf die Vegetat. **80**, 254,* 329;* **81**, 242;* **82**, 281.*
— Theorie des Saftsteigens **80**, 263.*
— Drehwüchsigkeit u. Drehsncht fossiler Nadelhölzer **80**, 329.*
— Schädlichkeit der an Bäumen, namentlich auch an Obstbäumen haftendon Pilze **82**, 262.*
— Frostrisse im botan. Garten **82**, 281.*
— Gefrieren **83**, 94.*
— Ge- u. Erfrieren der Pflanz. u. Schntzmittel dagegen **83**, 129,* 214.*.
— Einfluß der Kälte auf d. Pflanz. **83**, 214; **84**, 249.*
Georges Th., Reaktion des Harns **79**, 380.
Goerz, Josef, u. Laferanc, Adolf, Reinigungsverfahren f. Zuckersäfte usw. **90**, 778.
Gösche, Welche Mittel und Wege sind einzuschlagen, um der alljährlich überhand nehmenden Ranpenplage entgegen zn arbeiten? **91**, 358.*
Göschke, Fr., Die Wassersucht der Ribes **80**, 329.*
— Kartoffel aus oberirdischen Brutknospen **82**, 199.
Goeßmann, C. A., Anal. v. Erdbeeren **79**, 109.
— Anal. v. Preißelbeeren **79**, 109.

Goeßmann, **C. A.**, Anal. v. Zwiebeln **79**, 109.
— Unters. v. Zuckerrohr während der Vegetat. **79**, 202.
— Anbau- u. Düngungsversuch mit Zuckerrüben in N.-A. **79**, 281.
— Düngungsversuche mit Zuckerrohr **79**, 284.
— Handelsdünger **79**, 308.*
— Anal. v. Sorghum **79**, 328.
— Anal. zweier steiniger Verhärtungen in den Eingeweiden von Pferden **80**, 436.
— Shorthorn-Milch **84**, 573.
— Düngerwert des Tabakstengels **85**, 250.
— Analyse von Hummerschalen **85**, 250.
— Fledermausguano **85**, 251.
— Einfluß der Düngung auf Futterpflanz. **85**, 266.
— Düngungsversuche zu Korinthen **85**, 266.*
— Analysen von Futtermais, Perlhirse, Luzerne, Mohar, gem. Hirse, kanadisches Strauchgras, Bohnen-, Mais-, Hafer-, Gersten-, Weizen-Stroh, von Mais-Weizen, Bohnen-Körner u. Timothee-Heu **85**, 393—410.
— u. Jordan, W. H., Eingesäuerter Mais **85**, 402.
— Aschenanalysen von Spargeln **85**, 417. 418.
— Versuche mit eingesäuertem Mais **85**, 439.
— Milchanalysen **85**, 622.
— Anal. von Buttermilch u. Magermilch **85**, 623.
— Studien über Milch **85**, 613.
— Einsäuerung v. Mais **86**, 412.
— Fütterungsversuche mit Milchkühen **86**, 565; **87**, 612;* **90**, 655, 656, 678;* **91**, 551; **92**, 554.
— Fütterungsvers. m. Schweinen **86**, 570; **87**, 612;* **90**, 620.
— Milchanalysen b. verschied. Fütterung **86**, 616.
— Baumwollsaathülsen **88**, 84.*
— Weidegrasheu, Roggenkleie **88**, 84.
— Fütterungsversuche **89**, 605.
— Fütterungsversuche mit Lämmern **90**, 619; **92**, 537.
— Field experiments with oats, potatoes forage plants and vegetables at Massachusetts State Station **91**, 321.*
— Fütterungsversuch mit Ochsen **91**, 541.
Göthe, Ausbreitung der Peronosp. in Frankr. **80**, 308.
— Vertilgung d Blattläuse **81**, 217.*
— Raupenleim zur Bek. des Frostspanners **84**, 207.
— Auf zum Kampfe gegen die Blutlaus **86**, 168.
Göthe, Bekämpfung der Peronospora viticola **88**, 240.
— Raupenvertilg. **89**, 243.
— Apfelrost **89**, 268.
— Der Traubenwickler **92**, 350.*
— Kupfervitriol und Edelfäule **91**, 381.
— u. Petit, Einwirkung des Kupfervitriols auf die Erdfäule **91**, 683.
— **H.**, Phoma vitis **78**, 369.
— Handb. der Ampelographie **78**, 738.*
— Kulturmethoden zum Schutz der Reben gegen Rebl. **78**, 738.*
— Konserv. v. Rebpfählen **79**, 570.
— Die Reblaus. Eine volkstümliche Belehrung über die Eigenschaften und Lebensweise dieses gefährlichsten Rebfeindes **81**, 205, 616.*
— Weinbau-Statistik des Herzogtums Steiermark **81**, 616.*
— Bewurzelung der Ruten **83**, 640.
— Erkennungsmerkmale der Rebenarten **84**, 195.
— Wichtigste amerikan. Reben **84**, 197.*
— Birnenblutlaus **84**, 205.
— Wurzellaus des Birnbaums **84**, 213.*
— Reben an der Marburger Weinbauschule **85**, 198.
— Haben die Erfahr. in Frankreich die Widerstandsfähigkeit derjenigen amer. Rebsorten, die als Pfropfunterlage empfohlen werden, dargetan? **86**, 165.
— Bericht üb. einige zum Studium der Phylloxera im Sommer 1888 unternommenen Reise nach Frankreich **88**, 214.*
— Grüne Kopulation der Reben **88**, 214.*
— „Weinbau trotz der Reblaus“ **89**, 230.*
— Widerstandsfähigkeit amerikanischer Reben gegen die Reblaus **92**, 324, 346.*
— Die wichtigsten Veredlungsunterlagen für Kalkböden **92**, 346.*
— **R.**, Schwefeln gegen die Trauben-Krankheit **78**, 359.
— Schwarze Brenner u. Grind der Reben **78**, 362.*
— Weinbaustatistik **78**, 737.
— Der schwarze Brenner **79**, 266.
— Krebs der Apfelbäume **79**, 273;* **80**, 329;* **82**, 262.*
— Behandlung der frostbeschädigten Obstbäume **80**, 324.
— Das Veredeln der Reben **80**, 329.*
— Grind der Reben **80**, 326.
— Anzucht von Reben aus Samen **81**, 205.*
— Altums Aufsatz über die der Obst- zucht schädlichen Insekten **81**, 219.*
— Bestes Mittel gegen Blattläuse **81**, 219.*

Göthe, R., Nectria ditissima **81**, 232.
— Üb. den falschen Meltau **81**, 236.*
— Schwarzer Rebenbrenner **82**, 262.*
— Einige Bemerkungen üb. d. Peronospora viticola d. B. u. die Torula dissiliens Duby **82**, 262.*
— Froetschäden der Obetbänme u. ihre Verletzungen **82**, 281.*
— Frostschäden der Obstbäume n. ihre Verhütung **83**, 94,* 214.*
— Blutlaus **83**, 183.*
— Schizoneura lanigera **83**, 174.
— Empfindlichkeit einiger Rebsorten geg. Winterfrost **83**, 545.
— Wichtigste amerikan. Reben **84**, 198.*
— Schildläuse u. deren Feinde **84**, 213.*
— Bericht über Veredlnngsvers. d. Reben **85**, 198.
— Veredeln der Reben auf japan. Unterlagen **86**, 166.*
— Gegen die Blutlaus **86**, 178.*
— Naturgesch. d. Schildl. **87**, 253.
— Bekämpfung zweier Schädlinge der Apfelbäume u. Rebstöoke **87**, 266.*
— Beob. über den Fneicladium **87**, 277.
— Bekämpfung des Apfel- u. Birnenrostee **88**, 248.
— Bericht üb. eine Reise nach Steiermark, Ungarn u. Österreich **89**, 228.
— u. Zweifler, Die Winterquartiere des Springwurms **90**, 367.
— Die Einwirkung der Knpferkalkmischung auf die Edelfäule **91**, 381.
— Eisenvitriol ale Heilmittel der Gelbsucht der Obstbäume **91**, 403.*
— Wirkung des Kupferkalkes gegon pflanzliche und tierische Schädlinge **91**, 403.*
— Kupfervitriol und Edelfäule **91**, 403.*
— Der dieejährige Rebenschnitt mit Rücksicht auf die Beschädigungen durch Frost **91**, 426.*
— Die Frostschäden des Winters 1890/91 **91**, 426.*
— Dactylopins vitis Nied. **92**, 354.*
— Einige Beobachtungen über Regenwürmer und deren Bedeutung für das Wachstum der Wurzeln **96**, 84.
— Was kann geschehen, um die Erträge der Obstbäume reichlicher u. regelmäßiger zu gestalteu **97**, 408.*
Götting, Ch., Boden u. Pflanzen **83**, 48.*
— Düngungsversuche auf Wiesen **95**, 181.*
Göttsch, H., u. Emmerling, A., Anbauversuche mit Braugerste **94**, 252.
Götz, Konservierung von Hopfen **78**, 638.
— **W.**, Die dauernde Abnahme des fließenden Wassers auf dem Festlande der Erde **90**, 33.*
Goetze, K., u. Pfeiffer, Th., Beiträge zur Frage über die Bildung resp. das Verhalten d. Pentaglykosen im Pflanzen- nnd Tierkörper **96**, 461, 499.
Götze. Mart., Über den Einfluß des Futters und der Laktation anf die Beschaffenheit des Butterfettes **90**, 671.*
Goez, Die in der Bai v. Concarneau beobachtete Meeres-Temperaturen **83**, 78.*
Goeze, E., Die 4 wichtigsten Geepinstpflanzen **85**, 188.*
Goff, E. S., Natriumhyposulfit als Fungicid **87**, 291.*
— Durchsickern des Wassers im Boden **88**, 35.
— Bek. des Meltaus der Staohelbeere **89**, 287.*
— Verhinderung des Apfelschorfes **91**, 389.
— The comparativa vitality of hulled and unhullet timothy eeed **91**, 251.
— Work in economie entomology **92**, 354.
— Treatement of potato blight with Bordeaux mixture **92**, 395.*
— Traitement of apple scab **92**, 400.
— Versuohe der Behandlung des Äpfelschorfs in Wisconsin **93**, 280.*
— Schädliche Unkräuter **94**, 240.*
— Pflanzenkrankheiten **94**, 357.*
— Erdbeerkulturversuche **95**, 315.*
— Tabakkulturversuche **95**, 315.*
— Bewässerungs-Versuche mit Stachelbeeren und Gemüsen, **96**, 33.
— Stärkegehalt der Kartoffeln in Bez. zn äußeren Einflüssen **96**, 305.
— Umstände, die den Stärkegehalt der Kartoffeln beeinflussen **96**, 557.
Goffard, Einsäuern von Grünmais **81**, 378.
Gohde, R., Anwendung d. Cocain in d. inneren Medizin **86**, 505.*
Gohrbandt, Merkw. Blitzschlag in eine Tanne **80**, 329.*
— u. Woltmersen, Stalldünger **82**, 287.
Gohren, Th. v., Boden- u. Atmosph. **78**, 46.*
Gojewsky, W., Krankheit des Maulbeerbaumes im Gonvernement Jelisabethpol **88**, 265.*
Goiran, A., Phytopathologisches **79**, 273.*
Gold, T. S., Anal. von Wiesenheu, Timotheeheu **79**, 350; von Sumpfheu **79**, 350.
Goldmann, E., Über das Schicksal des Lysteins u. über die Entstehung der Schwefelsäure im Tierkörper **85**, 510.
— u. Baumann, E., Schwefelhaltige Verbindungen dee Harns **88**, 460.
— Butterunters. **88**, 590.
— Butteranalyee **88**, 591.

Goldmann, E., u. Baumann, E., Ist das Jodothyrin der lebenswichtige Bestandteil der Schilddrüse **97**, 535.*
Goldschmidt, Guido. Ammoniakgummiharz **78**, 203.
— Vorkommen von Bernsteinsäure **82**, 99.
— u. Herzig, J., Verhalten der Kalksalze von Anissäure. u. der Oxybenzoësäuren bei der trockenen Destillation **82**, 101.
— Papaverin **83**, 294; **85**, 334; **86**, 280; **87**, 372; **88**, 353, 355.
— Drehungsvermögen des Papaverins **88**, 349.
— u. Ostersetzer, C., Vergleichende Untersuchungen der Säuren aus Narkotin u. Papaverin **88**, 354.*
— Kenntnis des Isochinolins **88**, 354.*
— H., Strychnin **82**, 126.
— u. Zurrer, Rob., Kampfer **84**, 336.
— Carvol; üb. Oxykampfer **84**, 336, 338.
— u. Koreff, Richard, Kampfer **85**, 345.
— Parotidenspeichel **86**, 480.
— Speichelferment **86**, 480.
— Magenverdauung beim Pferde **86**, 512.
— Resorption im Pferdemagen **87**, 498.
— Stickstoffgehalt der Verdauungssäfte **87**, 498.
— Ausgiebigkeit der Magen-Dünndarmverdauung **87**, 548.
— **V.**, Verwendbarkeit einer Kaliumquecksilberjodlösung bei mineral. und petrograph. Untersuchungen **81**, 3.
Goldsobel, **A. G.**, Konstitution der Ricinölsäure u. Ricinstearolsäure **94**, 219.*
Goller, **E.**, Lamprophyrgänge des südl. Vorspessart **89**, 66.*
— **V.**, Reinigung der Abfallwässer in den Zuckerfabriken **95**, 51.
Gollwald, **G.**, Verdaulichkeit der Roßkastanien **88**, 508.
Golz, Frhr. **v. d.**, Perennierende Lupine **81**, 191.
— Vers. mit versch. Kartoffelsorten **94**, 272.
— Wissenschaftl. Grundsätze der Düngung **96**, 252.*
Gondoin, **J.**, Verfahren zur schnellen Bestimmung des Kochsalzes im Wein **91**, 698.
Gonnermann, **M.**, Bakterien in den Wurzelknöllchen d. Leguminose **94**, 340.*
— Bakteriol. Unters. der Futtermittel **94**, 399.
— Ein diastatisches Ferment in der Zuckerrübe **95**, 501.
Goodwin, **Ralph**, Die Beschaffenheit u. Zusammensetzung d. Myosinpeptone **91**, 488.*
Goodwin, **Ralph**, u. Chittenden, R. H., Myosinpeptone **92**, 488.*
Goppelsröder, **Fr.**, Praktische Prüfg. d. Milch **86**, 616.
— Milchunters. **87**, 651.*
Gorce, **C.**, Bewegl. Schutzdach zum Schutz des Weinst. gegen Frost und Hagel **80**, 329.*
Gorcia, **Adeodata. S.**, Über Ptomaïne **93**, 351.
— Üb. Ptomaïne, welche bei der Fäulnis v. Pferdefleisch u. Pankreas entstehen **93**, 352.
Gordjagin, **A.**, Bemerkungen über die bodenbildende Tätigkeit der Ameisen **93**, 72.
— Einige Angaben über die Samen von Chenopodium album **93**, 138.*
Gore, **G.**, Darstellg. der Linksweinsäure **83**, 300.*
— Temperaturänderungen zufolge Berührung von Flüssigkeiten mit pulvriger Kieselsäure **94**, 82.
Gorgeu, **M.**, Darstellung von Mangansilikaten **85**, 3.
Gorichen, **A.**, Amygdalin **84**, 315.*
Gorodetzky, **Jul.**, Zur Frage der Milchfettbestimmungen **90**, 755.
Gorter, **K.**, Üb. die Ermittelung des Cytisins **95**, 610.*
— Bestandteile der Wurzel von Baptisia tinctoria **97**, 349.*
Gorup-Besancy, **E. v.**, Anal. der Schönbornqu. bei Kissingen **78**, 55.*
Gos, **F.**, Die kalifornische Rebkrankheit **94**, 341.*
Gosio, u. Sclavo, Eine neue Gärung der Stärke **91**, 658.
Goslich u. Ritter, Kraftverbrauch von Brennereiapparaten **80**, 540.
— Die Ventilation der Gärräume **96**, 628.*
Goss, **J. J. M.**, Ustilago Maidis **81**. 236.*
Goßage, **M. A.**, Harnsäurebest. **88**, 460.
Gossard, **H. A.**, u. Ossborne, Herb., Notes on insects **91**, 362.*
— — Reports on entomological work **91**, 362.*
— — The clover-seed Caterpillar (Grapholita interstinctana Clem.) **92**, 350.*
— — Notes on injurious insects **92**, 355.*
Gossels, **W.**, Nitrate des Tier- und Pflanzenkörpers **86**, 433, 439.
Gossen, **F.**, u. Hillig, Üb. den Kraftverbrauch v. Brennerei-Appar. **80**, 570.
Gossens, **M. A.**, Eine eigentüml. Erscheinung bei der Schwefelung **96**, 582.
Gossin, **E.**, u. Calmels, G., Chemische Konstitution des Cocaïns **85**, 341.
Gotschlich, **E.**, Säurebildung und der Stoffumsatz im quergestreiften Muskel **94**, 418.*

Gottfried, M., Kühlapp. für Gärbottiche **78**, 669.
Gottgetreu. R., Die Hausschwammfrage der Gegenwart in botanischer, chemischer, technischer und juridischer Beziehung **91**, 404.*
Götting, Anbauversuche mit Bestehorn-Roggen **95**, 314.*
Gottlieb, E., Unters. von Futterrüben **88**, 418.
— Eine bequeme Methode zur Bestimmung von Fett in Milch **91**, 630.
— Über die Ausscheidungsverhältnisse des Eisens **91**, 528.*
— u. Bodzynski, St., Üb. Oxyproteïnsäure **97**, 521.*
Gottsche, C., Sedimentärgeschiebe von Schlesw.-Holst. **84**, 39.*
Gottstein, Einwirkung der Dämpfe des Formaldehyd auf die Keimfähigkeit von Pflanzensamen **94**, 236.
Gottwald, G., u. Gabriel, Verdaulichkeit u. Futterwert der Wicken **87**, 547.
— Einfluß der Kohlehydrate auf die Darmfäulnis **88**, 478.
— Entbittern d. Lupinenkörner **89**, 478.*
— Kohlehydrate auf Darmfäulnis **89**, 524.*
— Verdaulichkeit der Roßkastanien **90**, 616.
Gottwalt. E., Filtration von Eiweiß durch tierische Membrane **80**, 437.
— Quant. Anal. der Eiweißstoffe des Nierengewebes **80**, 462.
Gouanon, G., u. Solomon, E., Erfahrungen bezüglich der gegen die Phylloxera gerichteten Desinfektion der Reben **87**, 243.
— — Desinfektion gegen Reblaus **87**, 246.*
Gouin, André, Fleischmehl zur Kälberaufzucht **95**, 450.
— **M.**, Fleischmehl bei der Kälber-Ernährung **97**, 574.
Gouirand, G., Behandlung der Chlorose des Weinstocks **94**, 357.*
— Traitement de la chlorose **95**, 360.*
— et Bergeron, G., Sur le traitement de l'anthracnose **97**, 458.*
Gournaud, Einfl. des Lichts, der Bedeckung u. des Humus auf Veget. der Waldbäume **80**, 243.
Goutière, W., u. Baudry, A., Reibe zum zerreiben von Kartoffeln, u. dgl. für Untersuchungszwecke **95**, 399.
Govaert, Leopold, De behandeling der aardappels tegen de plaag eenvoudig verklaard aan de landlieden **92**, 395.*
Govaert, Leopold, De behandeling der aardappels tegen de plaag **95**, 350.*
Govi, G., Beteiligung der Elektrizität beim Gefrieren des Wassers zu Hagel **88**, 82.*
Grabe, H., Unters. des Blutfarbstoffes auf sein Absorptionsvermögen f. violette und ultraviolette Strahlen **92**, 485.*
Grad, J. Einige Grundgesetze d. Energieumsatzes im tätigen Muskel **93**, 358.*
Graebe, C., Synthese des Enxanthons **89**, 376.
Graeber, Carl, Kampf gegen die Raupenplage auf dem Wege der Gesetzgebung **93**, 259.*
Graebner, P., Das Reifen der Früchte u. Samen frühzeitig von der Mutterpfl. getrennter Blütenstände **94**, 240.*
— **P.**, Studien über die norddeutsche Heide **96**, 445.*
Gräf, H., Kälbermast mit Molken **80**, 472.
Gräfe, Welches der im Handel vorkommenden phosphorsäurehaltig. Düngemittel verdient am meisten Verwendung? **92**, 260.*
Graeff, F., Nützliche und schädliche Bakterien bei der holländischen Käsebereitung, ihrer Kultivierung und ihre Bekämpfung **91**, 590.
Graëlls, M. P., D. Winterei der Reblaus **80**, 278.
Graf, L., Zusammenhang von Caffeïngehalt und Qualität beim chinesischen Tee **97**, 349.*
Grafenstein, Über die Erhöhung der Kartoffelerträge **91**, 323.*
— Zur diesjährigen Kartoffelernte **91**, 323.*
— **-Sydow**, Über Erhöhung der Kartoffelerträge durch Bekämpfung der Kartoffelkrankheit **92**, 749.*
Graffenberger, L., Über die Zusammensetzung d. Kaninchenknochen im hohen Alter **91**, 487.*
— Ein Beitrag zur Milchfettbestimmung **91**, 634.*
— Versuche zur Feststellung des zeitlichen Verlaufs der Zersetzung von Fibrin, Leim, Pepton und Asparagin im menschlichen Organismus **92**, 499.
— Über Milchfettbestimmungen mit dem Laktobutyrometer von Demichel **92**, 640.
— Ist bei der Fütterung trächtiger Tiere die Beigabe von neutralem phosphors. Calcium zu normal beschaffenem Futter für die Nachkommen derselben von Nutzen **93**, 382.
— u. Weiske, Einfluß des Lichtes a. d. tierischen Organismus **93**, 390.*
Graftiau, Firmin, Les semences, leur choix et leur traitement **91**, 263.*

Graftiau, J., u. Petermann, A., Üb. die Zusammens. der Atmosphäre **92**, 7.
— Extraktionsapparat für die Bestimmung der Fette **93**, 448.
— Unkräuter im Getreide **94**, 399.
— Gehalt des Reifes an Stickstoffverbindungen **96**, 8.
— Vergleichende Untersnchungen über die Methoden zur direkten Zuckerbestimmung **96**, 575.*
Graham, Ch., Die Chemie der Brotfabrikation **80**, 643.*
Grahl, Hugo, Die Tierzucht, ihre Stellung u. ihr Ertrag **80**, 483.*
— Anbauversuch mit Bohnen verschiedener Arten unter besonderer Berücksichtigung der geernteten Nährstoffmengen **81**, 190.
— Düngungsversuch in verschied. Formen **81**, 262.
— Die Behandlung des Abortdüngers mittelst Torfmull und Kainitphosphat **91**, 178.*
— Die Anwendung von Torfmull auf den Bahnhöfen und in der Landwirtschaft **92**, 260.*
— Vergleichende Versnche mit schwefelsaurem Ammoniak und Chilisalpeter **95**, 132.
— Kurze Bemerkungen zu Schweder's Erfahrungen **96**, 99,* 250.*
— Über Wiesen auf Grünlandsmooren **96**, 99.*
— Kartoffelbau auf anmoorigen Böden **96**, 387.*
— Bokelholm, Bericht über einen Ausflug dorthin **97**, 96.
Grahm, E., Gegenwärtiger Stand der Sandfiltration für städtische Wasserversorgungen **95**, 59.*
— Wasserversorgung von Gießen **95**, 59.*
— Wasserreinigung und Filtration für die d. Wasserwerksanlage d. Stadt Magdeburg **95**, 59.*
Grahn, E., Wasserfiltrationsmethoden **79**, 64.*
— Veränderungen v. Wassertemperaturen **79**, 64.*
— Unters. verschied. Leitungswässer **85**, 70.*
— Art der Wasserversorgung der Städte des deutschen Reiches mit mehr als 5000 Einw. **94**, 63.*
Graig, Joh., Treatement of apple scab, grape and gooseberry mildew **91**, 404.*
Gram, Bille, Rapskuchen u. deren Verunreinigungen **94**, 394.
— **Chr.**, Asclepias **86**, 313.
— Entstehung d. Ptomaine **80**, 456.
Grandeau, L., Anal. d. Abwässer v. Roubaix **78**, 69.*
Grandeau, L., Einfl. der atm. Elektrizität auf Ernährung der Pflanz. **78**, 283,* 738.*
— Anal. von Spüljauche **78**, 371.
— u. Petermann, A., Düngungsvers. mit präcipitiert. Kalkphosphat usw. **78**, 449.
— Handbuch der agr.-chem. Anal. **78**, 483.*
— Einfluß der atm. Elektrizität auf Fruchtbildung **78**, 738.*
— Assimilierbarkeit der P_2O_5 durch die Pflanz. **79**, 190.
— Anal. v. Mais **79**, 336, 337, v. Fenchelsamenkuchen 345, Tabaksamenkuchen 345, Weinhefekuchen 345.
— u. Leclerc, A., Anal. v. Wiesenheu **80**, 401, Weizenstroh 403, Haferstroh 403, Hafer 404, Weizenkleie 410, Maiskuchen 419.
— Analyse der Mineralwasser von Plantière u. Bourbonne-les-Bains **81**, 51.
— Natürl. Gewicht des Hafers u. sein Nährwert **81**, 387.
— Verschied. Phosphate **82**, 297.
— Analysen von eingesäuertem Gras und einges. Polypodium Filix mas, von Grasspreßfutter **94**, 366, 367.
— Analysen der Blätter von Arbutus unedo u. laurifolia, von Futterreisig d. Buche u. Eiche, sowie eingesäuertem Reisigfutter **94**, 373, 374.
— Analysen v. Haferkörnern **94**, 375.
— Analysen von Roggenbrot f. Pferde **94**, 380.
— Analysen von Rückständen der Ciderbereitung **94**, 382.
— Analyse von Reiskuchen **94**, 381.
— Üb. die giftigen Wirkungen der Blätter des Eibenbaumes (Taxus baccata) auf das Vieh **94**, 393.
— Roggenbrot als Futter für Pferde **94**, 397.
— Rückstände der Ciderbereitung als Futtermittel f. Rindvieh **94**, 442.
— Fütterungsvers. mit Reisig d. Kastanie **94**, 442.*
— Üb. einige neue Futtermittel **94**, 457.*
— u. Pageol, G., Über die Anwendung von Phosphaten u. Superphosphaten **95**, 182.*
— Analysen von Grünfuttergewächsen: Atriplex sembicatum, Weinreben, Fucus vesiculosus u. Zostera marina **95**, 367, 395.
— u. Cormouls-Houlès, G., Analyse von eingesäuertem Buchenreisig **95**, 367, 385.
— Analysen von Kronenklee (Hedysarum coronoarium) **95**, 366.
— Einfluß der Bodenbeschaffenheit auf die verschiedenen Ernten **96**, 65.*

Grandeau, L., Abfälle des menschlichen Haushaltes als Düngemittel **97**. 216.
— Weizenbau auf tonigem Sandboden **97**, 407.*
Grandjean, J. W. u. H., D. Bespritzen der Reben mit Bordelaiser Brühe geg. Frühfrost **90**, 383.
Grandis, V., Einfluß der Muskelarbeit, des Hungers u. der Temperatur auf die Entwicklung der Kohlensäure usw. **90**, 526.
— Über die Natur der Krystalle, welche sich in den Zellkernen der Leber befinden **91**, 487.*
Grandke, H., u. Fischer, Die Rieselfelder mit besonderer Berücksichtigung der Berliner **97**, 25.
Grandval, A., u. Lajoux, H., Studien über das Senecionin und das Senecin **95**, 218.
— — Üb. Alkaloïdbestimmungen **95**, 609.
Grandvoinnet, Schwefelkohlenstoffpfl. **87**, 243.
Granet, Mutterkorn, Rost u. Brand des Getreides **83**, 202.*
Granger, J. D., u. Colemar, J. B., Die volumetrische Bestimmung von P_2O_5 mit Uranlösung **92**, 604.
Graser, E., u. Lenbe, W., Über die Harnstoff zersetzenden Pilze im Urin **86**, 463.
Graß, v., Verarbeitung v. Körnerfrüchten bei Hochdruck **82**, 550.
Grasset, E., u. Parenty, H., Üb. die physiol. Eigensch. v. Salzen d. Nicotins **95**, 220.
Graßhoff, K., Neuerung an stetig wirkenden Schleudermaschinen für Zuckerfüllmasse **91**, 675.
— O., Einfluß des Regens auf die Rübe **87**, 85.
— P., Keimkraft der Rübenknäule **86**, 73.
— Verluste durch Kupfervitriol **86**, 190.
— Einfl. d. Regens auf d. Rübe **87**, 183.
— Rübensaattiefe **87**, 217.
— Pflanzliche Feinde des Landwirts u. deren Abwehr **89**, 288.*
— Ursachen des Auswinterns unserer Früchte und Ersatz für verloren gegangenes Winterkorn **91**, 321.*
— Gute Weizen- und Roggenarten, welche zur Aussaat zu empfehlen sind **91**, 321.*
— Der Anbau des Topinambur **91**, 326.*
— Lagerungsversuche mit gefrorenem Rind-, Schweine- und Hammelfleisch **92**, 484.
Gratama, W. D., Gew.-analyt. Best. d. Glykose **78**, 479.
Graubner, L., Das Wasserwerk der Stadt Tilsit **91**, 39.*
— Neuer aus den Schleimhäuten des Verdauungstraktes darstellbarer Eiweißkörper **91**, 488.
Grauel, M., Entstehung der Haustorien der phanerogamen Parasiten **89**, 288.*
Gravenhorst, O. H., Der prakt. Imker **78**, 820; **83**, 440;* **87**, 619.*
— Bedeutung d. Bienengifts im Haushalte d. Bienen **86**, 584.*
Gravenstein, Über die Erhöhung der Kartoffelerträge **91**, 178.*
— Üb. die Erhöhung der Kartoffelerträge durch Bekämpfung der Kartoffelkrankheit **92**, 395.*
Gravier, E., Einfluß der Temperatur bei der Polarisation von Zuckerlösungen **93**, 498.
Gravis, A., Kartoffelkrankheit **80**, 318.*
Graziani, A., Deux champignons parasites de feuille de Coca **91**, 404.*
Grebe, **Double**. Guano **87**, 302.
— H., Vulkanischer Sand **88**, 7.
— L., Wirkung des Alkohols **82**, 421.
Green, J. R., Milchsaft der Pflanz. **86**, 276.
— Über die Keimung der Samen der Castorölpflanze **92**, 284.*
— Über das Vorkommen vegetabilischen Trypsins in den Früchten von Cucumis utilissimus Roxb. **93**, 110.
— Die Reserve-Proteide der Spargelwurzel **93**, 110.*
— W. D., Harnstoffbest. **86**, 474.
— W. J., Traitement of raspberry anthracnose **91**, 404.*
— Das Spritzen in den Obstgärten **93**, 283.*
Greene, **Edward**, L., Teratological notes **92**, 421.*
— W. H., Neue Synth. des Saligenins **80**, 115.
— Saligenin **85**, 316.
— V., Glycosid aus Chamaelirium luteum **79**, 137.
— Das Alkaloid von Baptisia tinctoria **80**, 163.
Greenish, H., Unters. von Fucus amylaceus **81**, 89.
— Chem. Unters. der Stamm- u. Wurzelrinde des Nerium odorum **81**, 93.
— Unters. des Buschtees **81**, 94.
Greff, **Hermann**, Neuer Trockenschrank für konstante Temperaturen **90**, 736.
Greger, F., Verfahren zur Verbesserung der Vergärbarkeit von Melassen **93**, 531.
Gregor, **Jos.**, u. Švorčik, Adolf, Verdampfapparat **91**, 672, 674.
Gregorio, P. **di**, Der Frost von 1880 **80**, 328.*
Grehant, M., Einatmung von Kohlenoxyd **79**, 368.

Gréhant, N., u. Peyron, J., Gase in schwimmenden und untergetauchten Blättern 85, 124.
— u. Qinquaud, Physiologische Wirkung von Harnstoffinjektionen 85, 512.
— Ausscheidung des Kohlenoxyds 86, 489.*
— Pristleys Versuch mit Wassertier. u. -pflanz. 86, 489.*
— — Ameisensaure Salze im Organismus 87, 498.
— Ausscheidung von Kohlenoxyd nach partieller Vergiftung 87, 525.*
— — Atmung der Hefezellen bei verschied. Temperaturen 88, 101.
— — Best. d. Glykose in verdünuter Lösung durch Vergärung 88, 332.
— — Glukose 88, 383.
— — Respiration des Blutes u. der Gewebe 88, 478.
— — Wasssergehalt des Blutes 89, 479.
Greinert, M., Vorkommen v. Ammoniak, salpetriger Säure u. Salpetersäure in Trinkwässern 84, 41, 73.*
Greiner u. Rabbethge, Bergreen's Diffusionsmeth. 78, 548.
— W., Austrocknung der Preßkuchen 78, 553.*
— Vakuum-Kochapparat 90, 780.
— Verdampfapparat 91, 671, 673.
— Zur Verdampfungsfrage 92, 677.*
Grell, J., Vertilgung der Raupennester 89, 298.
Grellert, Apparat zum Reinigen des Trinkwassers 94, 35.*
Grenet, u. Pagnoul, Schnelle Methode d. Butteruntersuchung 88, 594.
Grenzmer, E., u. Knublauch, Anal. des Wasserleitungswassers in Duisburg 89, 85.
Grete, A. E., Folgen der Düngerfälschg. 78, 463.
— Anal. N-haltiger organ. Substanzen 78, 473.
— Best. der Salpeters. als Ammoniak 78, 473.
— Bildung salpetriger Säure im Boden 79, 40.
— Extraktbest. 81, 599.
— C. A., Phosphorsänrebest. 82, 347.
— Titrimetrische Best. 88, 377.
— E. A., Schwefelkohlenstoff bei d. Einsäuerung 86, 405.
— Reifen der Gülle 89, 302.
— Grünfutterkonservier. mittels Schwefelkohlenstoff 89, 465.
— Düngungsversuche nebst Heuuntersuchung 90, 187.
Grether, G., Betrachtungen zur Frage der Abwasserreinigung 96, 40.
Grétillat (fils), Der Meltau der Rebe u. der Bordeauxbrühe 89, 288.*
Gretschel, Heinr., Katechism. der Meteorol. 79, 103.*
Greve, H., Vertilgung der Ackerbrombeere 84, 187.*
— Anweisung zur Anfertigung d. Kunstwabon 86, 384.*
Grevillius, A. Y., Om fruktblads förökning hos Aesculus Hippocastanum L. 92, 421.*
Grewigk, C., Geognost. Karte der Ostseeprovinzen 80, 55.*
— Übersicht der Mineralien u. Gesteine Liv., Esth- und Kurlandes 87, 32.*
Grey, P. H., Beitrag zur Kenntnis der Erzeugung des Rum-Aromas 96, 639.
— Ausgewählte Hefen und allgemeine Betrachtungen 96, 639.
— Die Jamaica-Hefen 96, 640.
Grierson, G. A., Notizen über Stärkeverdauung 92, 495, 670.
Griffin, G. W., Australasian wheat harvest 92, 284.*
— R. B., Die Gewinnung von Wollfett aus den Abwässern der Wollwäschereien 93, 52.
Griffini, L., Proovedimenti contro la inversione della fillossera 81, 204.*
— Das neue Reblausgesetz 83, 171.*
— Stand der Reblausfrage 83, 171.*
— Bek. der Rebl. 84, 198.*
Griffiths, A. B., Einfluß eisenhaltigen Bodens auf die Entwicklung d. Pflanz. 83, 130.
— Ammonphosphatlager am Cap 83, 220.
— Guano von Australien 83, 224.
— Amer. Käse 83, 332.
— Anal. der Fucusarten 84, 116.
— Einwirkg. v. Ferrosulfat auf das Pflanzenleben 84, 249.*
— Düngervers. mit schwefels. Eisenoxydul 84, 295.*
— Chlorophyll 84, 320.
— Eisensultat als Pflanzennährstoffe 85, 281.
— Chemisch-physiologische Untersuchung der Cephalopodenleber u. ihre Identität mit einem wahren Pankreas 85, 456.
— Wirkg. der Salicylsäure auf Fermente 86, 276, 483.
— Ein neues Ptomain, entstanden bei der Kultur von Bakterium Allii 90, 238.*
— The Diseases of Crops and their Remidies 91, 404.*
— Neuer Bacillus im Regenwasser 92, 54.
— Über die färbende Substanz des Micrococcus prodigiosus 92, 358.

Griffiths, **A. B.**, Sur la matière colorante du Micrococcus prodigiosus **92**, 393.*
— Über eine Methode zur bakteriologischen Untersuchung von Wasser **93**, 42.*
— Aschenbestandteile der Wucherblume (Chrysanthemum) **95**, 237.
— Über die Mikroben im ensilierten Grünfutter **95**, 400.
— Researches in biological chemistry **97**, 302.*
Grigorjew, **P.**, Unters. einiger Trinkwasser von Moskau **82**, 33.
Grilli, **A.**, Wirkung der Erdbedeckung auf die Konservierung des Stallmistes **95**, 112.
Grimaldi, **S.**, u. Campani, G., Vanillin im Samen von Lupinus albus **88**, 369.
Grimbert, **L.**, u. Jungfleisch, E., Über Lävulose **88**, 337.
— Neues Verfahren zum Nachweis von Urobilin im Harn **88**, 469.*
— u. Jungfleisch, E., Über Invertzucker **89**, 367.
— Untersuchung verschiedener zuckerhaltiger Dattelextrakte **90**, 276.
— Üb. d. Sterilisation d. Wassers **94**, 35.*
Grimaux, **E.**, u. Adam, P., Synthese der Citronens. **80**, 97.
— Einige Reaktionen des Morphins u. seiner Verwandten **81**, 126.
— Morphinäther **81**, 126.
— Eine neue Reihe von Basen, die sich von Morphin ableiten **81**, 126.
— Drehungsvermögen des künstlichen Codeïns **81**, 127.
— Stickstoffhaltige Colloide **82**, 110.
— Wirkung des Broms auf Chinolin auf Pyridin **82**, 129.*
— Estragonöl u. seine Umwandlung in Anethol. **94**, 219.*
— Homologen des Chitins, ihre phys. u. terapentische Wirkung **94**, 219.*
Grimm, Raupenleim **88**, 230.
— **F.**, Chylurin **86**, 483.
— **P. A.**, Apparat zum Trocknen der Stärkerückstände **90**, 498.
Grimmer, **H.**, Abnahme des Stickstoffgehaltes der Malzwürzen während der Gärung **81**, 502, 563.
— **O.**, Betriebsresultate einer Zuckerrohrpflanzung auf Cuba **82**, 603.
Grimshaw, **E. u. H.**, Verfahren zum Reinigen von Wasser **93**, 52.
— **H.**, Die Kosten einiger Prozesse zur Behandlung von Abwässern **92**, 72.*
— **R.**, Verwertung d. Baumwollsamenöls **89**, 359.
Grimsho, **H.**, Ein konstantes Luftbad **90**, 736.
Griner, **G.**, Synthese des Erythrit **93**, 117.
Grieß, **P.**, Nachw. d. salpetrigen Säure **78**, 472.
— Salpetrig. Säure im Speichel **78**, 780.
— Einw. von Jodmethyl auf Asparagin **79**, 146.
— u. Harrow, C., Über das Vorkommen des Cholins im Hopfen **85**, 367.
— Einw. aromatischer Diamine auf Zuckerarten **87**, 335, 345.
— Anwendung v. Diazoverbindung zum Nachweis v. organisch. Stoffen im Wasser **88**, 48.
Griesshammer, **O.**, Einw. v. Brom auf Rohrzucker **79**, 134.
Griessmann, **G.**, Mühlsteine aus Porzellan **79**, 502.*
Griessmayer, **V.**, Neues Maischverf. **78**, 654.
— Konserv. von Bier **78**, 601.*
— Gerbsäurebest. im Bier **78**, 661.
— Ein 3t. Protein (Parapepton) im Bier **78**, 661.
— Glycerinbest. im Bier **78**, 661.
— Acidität der Biere **78**, 663.
— App. zum Pasteur. von Bier **79**, 568.*
— Erklärung des Maischprozesses **79**, 603.
— Einfl. des Kochens der Maische **79**, 605.
— Methoden zur Best. der P_2O_5 im Bier **79**, 616.*
— Anlage und Einrichtung einer Brauerei in London **79**, 617.
— Üb. Alkohol- u. Extraktbest. in Weinen **79**, 655.
— Ebullioskop zur Best. des Alkohol-Gehaltes im Wein **79**, 658.
— Bewertung der Gerste auf chemischem Wege **80**, 559.
— Polarisation der Würze u. der Biere **80**, 582.
— Best. des Glycerins im Bier **80**, 582.
— Verfälschung d. wichtigsten Nahrungs- u. Genußmittel **80**, 587.*
— Bestandteil d. Hefe **89**, 384.
— Proteide der Getreidearten, Hülsenfrüchte u. Ölsamen, sowie einiger Steinfrüchte **97**, 368.*
Grisson, **G.**, Verhalten der Glykoside im Tierkörper **88**, 490.*
— **H.**, Dasselbe **87**, 499.
Grieve, **James**, Bordeaux mixture and the Potato disease **97**, 456.*
Grob, **J. M.** u. Co., Verdunstungskühlapparat **92**, 725.*
Grobert, **J. de**, Einfl. der Glykose auf den krystallisierb. Zucker **79**, 517.
— u. Pellet, H., Anal. von Kessolstein **80**, 653.
— Wirkung der Behandlung der Melasse mit Kalk oder Soda vor der Elution **82**, 603.

Grobert, J. de, Vorbereitung invertzuckerhaltiger Melassen zur Elution **82**, 603.
— Aschenbestimmung im Zucker **89**, 374.
— Anwendnng der Oberflächenkondensation auf Verdampfapparate u. Vakuums **95**, 508.*
Grocco, P., Zum Nachweis von Eiweiß im ikterischen Harn **85**, 490.
— Kreatinin im Harn **87**, 472.
Groddeck, A. v., Kersantitgang des Oberharzes **84**, 39.*
— Über Gesteine der Bindt in Oberungarn **85**, 12.
— Studien über Gangtonschiefer und Sericitschiefer **88**, 7.
Gröben, v. d., Sonnenflecken und Regenmengen **84**, 93.*
Gröger, M., Neutralfett **83**, 322.
— Mitteilung über die Oxydation von Talgfettsäuren mit Kalium permanganat in alkalischer Lösung **85**, 462.
— Jodometrische Bestimmung der Alkalien nnd Sänren **90**, 719.
— Znr Wasserreinigung **91**. 38.*
— Darstellung von reinem Kaliumjodat zur Titerstellung **94**, 614.
Grönlund, J., Fittbogen, J., u. a. m., Trockengewichtsznnahme von Rotklee **79**, 205, 207.
— Mehlige n. glasige Gerste **81**, 214; **85**, 120;* **86**, 119.*
— **Chr.,** Glasgerste u. Mehlgerste **80**, 152.
— Gerste **84**, 680.
Gröper, E., Beitrag zur Lehre der Fettresorption **90**, 522.
Grohmann, H., Viehzucht n. Bereitung von Butter und Käse in den Niederlanden **93**, 422.*
Grohs. G., Kasnistik d. Kohlenoxydvergiftung **86**, 505.*
Gronen, Dam., Die Heuschreckennot in Algerien **91**, 358.*
Groom, P., Die Aleuronschicht in den Grassamen **84**, 240.*
— Die Stärkeschicht der Grassamen **93**, 138.*
— Preliminary note of the relation between calcium and the conduction of carbohydrates in plants **96**, 260.
Gronwald, Nenhauss, u. Oehlmann, Verfahren z. Sterilisieren von Milch usw. **90**, 686.*
Groß, C., Desinfektionsapp. **79**, 576.[1])
— **E.,** Ein Versuch mit der Saalfeldermöhre und der Riesenmöhre **96**, 204.
— Ein Versuch mit 3 verschiedenen Futterrübensorten **96**, 204.
Groß E., 1. Studie über den Hafer **97**, 384.
— **F. W.,** D. Frühkultur der Kartoffel nach ebenso einfacher, wie bewährter Methode **95**, 315.*
— **G.,** Das Einsammeln des Rüsselkäfers **96**, 397.
— **W.,** Disease of Ornithogalum **88**, 265.*
— Rinderpest in Sibirien u. Südwestafrika **97**, 535.*
Großaut, E., D. Untersnchungsverfahr. für Spiritus u. dergl. **92**, 744.
Grosser, B., Ätherisches Öl d. Früchte von Coriandrum sativum **81**, 136.
Grosfils, P. M., Konservierung der Butter dnrch Salicylsäure **88**, 598.*
Grosglik, G., Einfl. d. Lichts auf Entw. des Assimilationsgewebes **84**, 154.*
Grosjean, Ber. üb. d. Mittel z. Bekämpfg. der Kartoffelkäferlarve und der Zuckerrübe schädigenden Larve v. Silpha opaca **88**, 227.
— Bespritzen d. Kartoffeln **89**, 267.
— Solanidin in den Kartoffelkeimen **90**, 208.
— u. Jorissen, A., Dasselbe **90**, 208, 264.
Grossier, L., Spezifisches Gewicht von Butterfett **89**, 703.
Großmann, Absolnte Lnftfeuchtigkeit **87**, 71.
— Die Berechnnng wahrer Tagesmittel der Temp. aus Beobachtungen um 8a, 2p, 8p. **92**, 41.*
Grote, A. v., u. Tollens, B., Fettbestimmung mit Marchands Laktobutyrometer **79**, 469.
— Kehrer, E., u. Tollens, B., Lävulinsäure **81**, 541.
Grotefeld, G., Zersetzung der Milch **89**, 645.
Groth, P., Tabellarische Übersicht der Mineralien nach ihren krystallograph.-chemischen Beziehnngen **82**, 30.*
Grouven, F., Verfahren zur Sortierung von Grünmalz mittels Anwendung eines Sprungsiebes **96**, 619.*
— **H.,** Chemische Konstitution der Moore **88**, 19.
— Grouven'sche Stickstoffbest. **83**, 314.
Grove, D., Trockenapparat f. Fleisch **84**, 641.
— **W. B.,** Polystigma rubrum **84**, 232.*
— Eine Pilzkrankheit der Eucharis **86**, 205.*
Groves, Ch. E., u. Stenhouse, J., Üb. Gardenin **79**, 143.

[1]) An dieser Stelle nicht zu finden.

Groves, Ch. E., u. Stenhonse, J., Derivate d. Orcins **80**, 113.
— — Betaorcinol u. Derivate **80**, 113.
— — Analyse v. Pepton-Präparat **80**, 430.
— — Üb. Usninsänre nnd deren Zersetzungsprod. **81**, 99.
Grub, Fr., Bericht der Stuttgarter Milchkuranstalt üb. deren Betrieb zur Entwicklung **81**, 492.*
Gruber, n. Mnsculus, Umwandlnngsprodnkte d. Stärke **78**, 141, 525.
— **v.**, Naßdüngungsvers. bei Zuckerrüben **90**, 193.*
— Die Glaser'sche Methode der Bestimmung von Eisenoxyd nnd Tonerde in Phosphaten **91**, 602.
— Nenerungen in der Düngerfabrikation **93**, 195;* **95**, 181.*
— Untersuchnngsmethoden der Kunstdüngemittel **95**, 593.
— Bestimmung von Eisenoxyd nnd Tonerde in Rohphosphaten **96**, 667.
— Bestimmung der Sesquioxydo in Phosphaten n. Superphosphaten **96**, 668.
— **C.**, Die Waldameise im Dienste der Land- u. Forstwirtschaft **91**, 349, 358.*
— **M.**, Ausscheidungsmenge des N ans dem tierischen Organism. **80**, 455.
— Einfluß des Borax auf Eiweißzersetzg. im Organism. **80**, 462, 618.
— u. Voit, E., Harnstoffbest. mit Quecksilber **81**, 398.
— u. Frey, M. v., Stoffwechsel isolierter Organe **86**, 488.
— Gesichtspunkte für Prüfung und Beurteilnng von Wasserfiltern **93**, 32.
— Methoden des Nachweises von Mutterkorn in Mehl n. Brot **95**, 613.
Grübler, Ein krystallinisches Eiweiß der Kürbissamen **81**, 110.
Grünberg, V., Apparat zur raschen Bestimmnng der Dichte von Mineralien **96**, 645.
Gruener, H., Jodometrische Bestimmung der Nitrate **93**, 457.
Grünert, A., Über die fermentative Wirkung des Dünndarmsaftes **91**, 495.
Gruenhagen, A., Lehrbuch der Physiologie **86**, 505; **87**, 527.*
— Fettresorption im Darme **88**, 499;* **89**, 512.
Grünhaldt, O., Die wirtschaftliche Geflügelzucht, deren Bedeutung für den Volksbaushalt u. ihr richtiger Betrieb als landw. Nebenerwerbe wie als Erwerbszweig **94**, 457.*
Grüning, F., Zur Kultur der Korbweide **96**, 388.*
— Beiträge zur Chemie der Nymphaeaceen **82**, 139, 143.
— Nymphaeaceen **83**, 307.
Grünhut, Leo, Bestimmung des Alkohols **91**, 745.
— Gewichtsanalytische Best. reduzierender Zucker durch alkalische Kupferlösungen **94**, 619.
— Prüfung des Weins auf unreinen Stärkezucker **97**, 740.
Grüß, J., Eintritt von Diastase in das Endosperm **93**, 133; **94**, 177.
— Einwirkung der Diastasefermente aus Reservecellulose **94**, 240.*
— Über das Verhalten des diastatischen Enzymes in der Keimpflanze **95**, 188.
— Die Diastase im Pflanzenkörper **95**, 188, 249.
— Über Lösung und Bildung der aus Hemicellulose bestehenden Zellwände und ihre Beziehung zur Gummosis **97**, 288.
— Studium über Reservecellulose **97**, 363.
— Beiträge zur Physiologie der Keimung **96**, 325.
— Die mikroskopische Untersuchung des gekeimten Gerstenkorns **96**, 347.*
— Über das Eindringen von Substanzen, besonders der Diastase, in das Stärkekorn **96**, 347.
Grüßner, A., u. Hazura, K., Über trocknende Ölsäuren **88**, 363.
— — Best. der Weinsäure **88**, 363.*
Grütter, Meunige gegen Vogelfraß **80**, 303.
Grützner, B., Über einen krystallisierten Bestandteil der Früchte in Picramnia lamboïta **94**, 219.*
— Physiologie der Harnsekretion **81**, 397.
Grumbacher, M., Apparat zum Altern von Weinen **94**, 583, 605.
Grumbinner, L., Praktische Anleitung znr Spiritus-Fabrikation **81**, 584.*
Grunau, Neues Schutzmittel gegen den seuchenhaften Durchfall bei Kälbern **97**, 532.
Grundmann, W., Diffusionsversuche **96**, 581.
— Versnche mit schwefliger Säure **96**, 583.
— Wirkung von schwefliger Säure auf Dünnsäfte **97**, 628.
Grundzach, J., Milchsäureaktionen im Magen **88**, 478.
Gruner, Landwirtschaft und Geologie **80**, 55.*
— Vork. u. Gewinnung v. Chilisalpeter **84**, 250.
— Apparat zum Desinfizieren u. Reinigen v. Kleidungsstücken **82**, 588.
— Anbau von Vicia villosa mit Roggen als Grünfuttermenge **93**, 238,* 340.
Gruner, H., Gewinnung u. Verwertg. phosphorsäurehalt. Düngemittel **86**, 34.*

Gruner, H., Grundriß der Gesteins- und Bodenkunde zum Gebrauch an landwirtschaftlichen und technischen Hochschulen **97**, 45.

Grunning, W., Zuckerbest. **89**, 679.

Grupe, A., u. Tollens B., Best. der zurückgegang. P_2O_5 **80**, 368.*

— — Verh. von Phosphaten zu zitratsaurem Ammoniak **80**, 377.

Grusor, H., Herstellung v. Maischen **83**, 528.*

Gscheidlen, R., Blutkrystalle **78**, 763.

— Kohlensäureverlust der Biere durch Bierdruckapparate **80**, 582.

Gsell, W., Intensive Fütterung u. Milchresultate **85**. 559.

Guareschi, J., Podophyllin **79**, 145; **80**, 174.

— u. Moßo, A., Ptomaine **83**, 403.*

— Basenunters. **88**, 350.

— Weylsche Kreatininreaktion **88**, 478.

Gubbe, O., Invertzucker **85**, 294.

Gubernati, Serafino, Cura contro la peronospora e contro gli insetti **91**, 404.*

Guckeisen, A., Die neuesten Ernährungsgesetze **78**. 820.*

Gühler, H., Anweisg. f. Imker z. Überwinterg, u. Vermehrg. d. Bienen **86**, 586.*

— u. Schulz, O., Anleit. z. Betrieb der Bienenzucht **86**, 586.

— Deutsch. Honig, seine Gewinnung u. Verwendg. **86**, 580.*

— Deutscher Honig **89**, 639.*

Gümbel, Bayrischer Spessart **82**, 30.*

Günsberg, R., Colorimeter **78**, 544.*

— Kartoffelbrennerei in Galiz. **78**, 610.

Günther, Vertilgung der Ackerdistel **93**, 239.*

— Beitrag zur Kenntnis der mineralischen Nahrung der Pilze **97**, 294.

— u. Tollens, Methode zur Furfurol- und Pentosebestimmung durch Destillation mit Salzsäure durch Titrierung des Furfurols **91**, 227.

— de Chalmot, G., u. Tollens, B., Über die Bestimmung des Furfurols und der in Vegetabilien enthaltenen Pentaglykosen und Pentosane **91**, 607.

— u. Tollens, B., Über die Fucose, einem der Rhamnose isomeren Zucker aus dem Seetang **92**, 158.

— **C.**, u. Niemann, F., Bericht des Berliner Leitungswassers in der Zeit von Nov. 1891—94 **94**, 32.

— **E. v.**, Kennt. d. Wertes d. Peluschke **89**, 461.*

— **F.**, Best. der Weinsäure **88**, 363.*

— Mehlunters. **89**, 385.

Günther, G., Untersuchung des Stralauer Wassers auf Cholera- und Typhusbakterien **95**, 58.*

— **K.**, Das Kapaunen der Hähne nebst Notizen über Hühnermast **90**, 641.*

— Kühl- u. Bewegungsapparat für Maische usw. **94**, 588.*

— **S.**, Einfluß der Himmelskörper auf Witterungsverhältnisse **84**, 94.*

— Die Meteorologie, ihrem neuest. Standpunkte gemäß dargestellt **90**, 33.*

— Lehrbuch der physikalischen Geographie **92**, 40.*

— Phänologie, ein Grenzgebiet zwischen Biologie u. Klimakunde **95**, 24.

— **T.**, Zwei Formeln zur Bestimmung von Milchfälschungen **91**, 639.

— Krystallbildungen in einem Absatz von Rotwein **95**, 522.

— Über die Einwirkung von Formaldehydlösungen auf Getreidebrand **96**, 635.*

— **W.**, Honigschleuder **86**, 579.

— Mobil- od. Stabilbau **86**, 584.*

— Prakt. Ratgeber z. Betriebe einträglicher Bienenzucht **86**, 586;* **87**, 619.*

Güntz, E., Wert von Thomasschlackenmehl **89**, 340.

— Über Düngerstätten **95**, 181.*

— Erhebungen über den Zustand der Düngerstätten in 3 verschiedenen Ortschaften Sachsen-Weimars **95**, 181.*

Guépin (père), Krankheiten der Rebe **80**, 290.

Gürich, Georg, Geologische Übersichtskarte von Schlesien 1 : 400000 nebst Erläuterungen **91**, 72.*

Guérand de Laharpe, S., Die Rolle des Kalkes bei der Wiederherstellung der Weinberge in der Charente **96**, 250.*

Guérard, Alfonso, D. Reblaus in der Champagne **94**, 312.*

Guerder, Herstellg. v. Blutpulver **83**, 580.

Guerette, L., Kons. v. Nahrungsmitteln **79**, 563.

Guérin, Ch., Über Viscum album, einige Eigenschaften über Naturgeschichtliches. **93**, 286.*

— Die Mistel **94**, 351.*

Guerrapain, Reblaus **78**, 329.*

— Les charrues sulfureuses **82**, 231.*

Guerrero, W., Die nahezu augenblickliche Saturation **96**, 582.

Guerrier, u. Lannay, Rapport au sujet de l'action du froid sur la végétation pendant l'hiver de 1879/80 **81**, 242.*

Guerrieri, F., u. Paulsen, F., Sopra alcune galle rinvenuta sui tralci e sulle foglia della viti **88**, 232; **91**, 363 u. **92**, 355.*

Guerrieri, Floriano, La lotta contra la fillosera **91**, 358.*
Guérin, Ch., Eine neue Methode zur Milchkonservierung **88**, 583.*
— Eine manganhaltige Substanz der Holzfaser **97**, 328.
Guerpel, H. de, Acarien und Milben des Birnbaums **93**, 252.*
Güssefeld, E., Lage des Düngermarkts **83**, 265.*
Güssefeld, O., Schüttelmaschine für Analyse der Superphosphate **91**, 619.*
Guicciardini, Fr., Bekämpfg. der Reblaus **89**, 230.*
Guichard, Stärkebestimmung **92**, 609, 661.
— Polarimetrische Unters. von Gummiarten **93**, 520.
Guichard, P., Bestimmung des Stärkemehls u. die Einwirkung verdünnter Säuren auf Cellulose **93**, 118.
— Zusammens. u. Analyse der Hefe **94**, 603.
— Automatische Universalbürette **94**, 621.*
— L'eau dans l'industrie, purification, filtration, sterilisation **95**, 60.*
— Beitrag zur Analyse der Pilze **96**, 322.*
Guignard, Ácidium von Villarsia Nymphaeoides **84**, 232.*
— Blattkrankheit der Clivie **86**, 211.*
— **Léon**, Sitz der Blausäure in den Pflanzen **90**, 209.
— Sitz der Schwefelverbindungen in den Cruciferen **90**, 209.
— Über eine Art der Vereinigung der sexuellen Kerne im Akte der Befruchtung **90**, 238.*
— Lokalisierung der Fermente in dem Samen der Cruciferen **91**, 263.*
— Entwickelung des Samenkorns **93**, 138.*
— Über gewisse und wirksame Bestandteile der Papayaceen **94**, 217.
Guignet, Ch. Er., Chem. Constitut. des Torfs **80**, 53.
— Über das Vorkommen des Glycyrrhizins in mehreren Pflanzenfamilien **85**, 365.
— Extraktion des grünen Blattfarbstoffes, definierte Verbindg. des Chlorophylls **85**, 319.
— Cellulose u. Konstitution d. Pergamentpapiers **89**, 370.
— **G. Fr.**, Verbindungen v. Kupferoxyd **89**, 372.
Guilleaume, Verwertg. des Klebers **78**, 528.
Guillaume, M. L., Natürliche Phosphate **82**, 302.
— Stallmist und künstlicher Dünger **83**, 237.
Guillebeau, Alfred, Beiträge zur Lehre von den Ursachen der fadenziehenden Milch **91**, 581.
— u. Hess, E., Symptomatologie der Milchfehler und Euterentzündungen b. Rindern und den übrigen Haustieren **91**, 581.
Guilhou, Bekämpfung der Reblaus **83**, 171.*
Guillon, J. M., Behandlg. der Chlorose **96**, 445.*
— Den durch Aureobasidium vitis auf Reben erzeugten Schaden **97**, 448.
— Résultats obtenus à l'aide du traitement Rassiguier **97**, 470.*
Guinier, Ausbildung u. Wachstum der Jahresringe **79**, 241.
— Unters. über den Zuwachs der Baumstämme im Vergleich mit der Blattentwicklung **82**, 180.
— Fleur anormale sur les Rosiers cultivés **92**, 421.*
— Fraisier à fleur roses **92**, 421.*
Guirand. Die besten Pfropfungen **87**, 246.*
— Die Wässerung der Weinberge u. der Weine **87**, 246.*
— Les eaux potables de la ville de Toulouse au point de vue bacteriologique et sanitaire **95**, 59.*
— Du developpement et de la localisation des mucilages chez les Malvacées **95**, 193.*
— **D.**, Destruction des parasites de la vigne **88**, 231.*
— Schutzanstrich gegen die Anthrakose **89**, 288.*
— Die Peronospora in der Charente **90**, 384.
— Les moeurs du Phylloxéra **92**, 346.*
— Kampf gegen den Black-Rot 97, 439.
Guglielmo, G., Ursache der Gewitterelektrizität **87**, 97.*
Guldberg, C. M., u. Mohn, H., Temp.-Änderungen in vertikaler Richtung in der Atmosphäre **78**, 99.*
— Vertikale Luftströmungen **78**, 100.*
Gulewitsch, W., Zur Gewinnung des Glycogens aus der Leber **93**, 348.*
Gumbinner, L., Likörfabrikation **78**, 636.*
— Neue Brennerzeitung **81**, 583;* **82**, 558.*
Gumbleton, W. E., Zerstörung der Knollen der Anemone blanda durch einen Pilz **94**, 349.*
Gumilewski, Resorption im Dünndarm **86**, 513; **87**, 525.*
Gumlich, E., Der Polarisationsapp. von Heelo **96**, 580.

Gumlich, G., Über die Ausscheidung des Stickstoffs im Harn **92**, 492.
— Aufnahme der Nukluine in den tierischen Organismus **93**, 366.
— u. Ewald, C. A., Bildung von Pepton im menschlichen Magen **91**, 495.
Gundermann, W., Neuerungen an Zuckergewinnung aus alkoholischen Lösungen v. Melasse od. Syrup **82**, 602.
Gundlach, **Gustav**, Die Beschaffenheit des Kendelmühlfilz, ein Beitrag zur Kenntnis der Moore Oberbayerns **92**, 115.
Gunn, A., Verfahren z. Best. der Oxalsäure **94**, 664.
Gunnell, O., u. Perkin, A. G., Der Farbstoff von Quebracho Colorado **96**, 283.
Gunning, Reinigung von Flußw. **78**, 52.
— Best. des Wassers in Rohrzuckern **94**, 556.*
— Melassebildung **78**, 554.
— Sauerstoffbedarf der Fäulnisbakterien **78**, 575, 577.
— Lebensfähigkeit der Spaltpilze bei Sauerstoffmangel **79**, 404.*
— Bakterien u. Sauerstoff **79**, 547.
— Hygienische Unters. d. Wassers **84**, 40.
— Verbesserung d. Kjeldahlschen Stickstoffbestimmungen **89**, 674.
Guntz, Nachweis der Gegenwart v. Argon in atmosphärischem Stickstoff **95**, 8.
Guozdenovic, **Fr.**, Die Bekämpfung des Heuwurms **97**, 415.
Guradze-Kotlischowitz, Kartoffeldüngungsversuche im J. 1881 **82**, 328.*
— Kartoffeldüngung **83**, 233.
— Eine vergleichende Düngungsversuchsreihe im freien Felde **88**, 321.
— Bokharaklee als Gründüngungspflanze 91, 326.*
— Bokharakleegründüngung **92**, 229.
— Druschresultate einiger Roggenvarietäten **95**, 273.*
— Winterfestigkeit einiger Roggenvarietäten **95**, 272.
Guse, Einwirkungen der Kalamitäten auf die Erträge der Nadelholzforsten **80**, 329.*
— Die Kosten der Abwehr des großen Kiefernspinners im Regierungsbezirk Frankfurt **92**, 350.*
Gutheil, A., Massenhaftes u. schädliches Auftreten d. Graseule, Charaeas (Noctua) graminis **81**, 219.*
Guthke, R., Kohlrübenbau auf Kämmen **95**, 315.*
Guthrie, **F. B.**, Über Bodenanalyse **96**, 651.*
Gutmann, **K. S.**, Zur Behandlung der durch Winterfrost beschädigten Weinberge **91**, 427.*
Gutmann, **W.**, Versuche mit dem Kochschen Mittel gegen Tuberkulose beim Rindvieh **91**. 500.
Guttmann, **Paul**, Antisept. Eigensch. von Wasserstoffsuperoxyd **78**, 608.
— u. Blomfield, J. E., Schätzung der Eiweißmenge im Harn mit d. Esbachschen Albuminometer **86**, 473.
Guthzeit, **M.**, u. Conrad, M., Über die quantitative Zersetzung von Galactose u. Arabinose mittelst verdünnter Säuren **85**, 303.
— — Über die Zersetznng des Zuckers durch Erhitzen mit verdünnten Säuren **85**, 305.
— — Untersuchungen üb. d. Einwirkung verdünnter Säuren auf Traubenzucker u. Fruchtzucker **86**, 259.
— — Zersetzung des Milchzuckers durch verdünnte Salzsäure **86**, 260.
Gutzeit, Ziegenmilchbutter **94**. 523.
— Beschaffenheit der großen und kleinen Fettkügelchen in der Milch **93**, 413.
— Die Schwankungen der mittleren Größe der Fettkügelchen in der Kuhmilch **95**, 467.
— **H.**, Vork. von Äthylalkohol, Äthylbutyrat und Paraffinen im Pflanzenreich **79**, 139.
— Vorkommen von Methylalkohol im Pflanzenreich **87**, 385.
— Vorkommen fester Kohlenwasserstoffe im Pflanzenreiche **88**, 369.
Guyard, **A.**, Stickstoffbest. in Ackererde **84**, 37.
— Synth. des Weinsäureglycosids **84**, 314.
— **E.**, Der falsche Meltau **87**, 291.*
Guye, **A. Ph.**, Üb. die substituierten Apfelsäuren **93**, 129.*
Guyot, Elektr. Mineralquellen **78**, 56.*
— Anal. von Schwalbenkot **78**, 369.
— **A.**, Ursache der regenlosen Zonen bei den Erdhemisphären **83**, 94.*
Gwallig, **W.**, Absolutes Gewicht u. Zusammensetzung v. Leguminosenkörnern **94**, 237, 287.
Gyiketta, **J.**, u. Weigelt, C., Studien über die Gärung von Futtermais **86**, 410.

H.

Haacke, **O.**, Ursachen elektr. Ströme in Pflanzen **93**, 111.*

Haake, u. Tschuschke, Rübenanbauversuche **85**, 180.*

— **P.**, Ausnutzung des N. im Stalldünger durch Kulturpflanzen **95**, 181.*

— Pflege und Behandlung der Wintersaaten im Frühjahr **95**, 314.*

— Zur Förderung des Flachsbaues **96**, 388.*

— Unsere 1896er Flachsbauversuche **97**, 402.

Haarmann, **R.**, Isozuckers. **86**, 300.

Haarst, **J. van**, u. Pitsch, Otto, Sind Nitrate für landwirtschaftliche Kulturgewächse unentbehrlich? **95**, 134.

Haas, **B.**, Unters. österr. Trauben **78**, 689.

— Nichtzucker im Most **78**, 694.

— Anal. v. Cibeben **79**, 647.

— Erkennung gezuckerter Südweine **79**, 662.

— Entfernung des Fuchsins aus Wein **80**, 614.

— Fuchsin Orseille u. Persio **81**, 603.

— Weinbau in der Provinz Brescia **81**, 616.*

— Schweflige Säure **82**, 527.

— Zucker **83**, 322.

— Rosinen **83**, 554.

— Zur indirekten Extraktbestimmung im Wein **90**, 809.

— Zur Wein-Untersuchung **91**, 688.

— Mostunters. **93**, 501.

— Weiterer Beitrag zur Weinanalyse **97**, 743.

— **J. K.**, Quellenkunde, Lehre von der Bildung und von dem Vorkommen der Quellen und des Grundwassers **95**, 60.

— **V.**, Sänrenachweis im Mageninhalte **88**, 479.

Haase, **C.**, Rückschlagventil für Wasserstrahlluftpumpen **92**, 616.

— **E.**, Einfluß des Hungers auf die Entwicklung der Tiere mit Berücksichtigung der Reblausfrage **88**, 214.*

— Reinigungs-Regenerierungsverfahren der Hefe durch Zentrifugieren **91**, 728.

— **F. A.**, Konservier. organ. Substanzen durch Hitze **82**, 578.

— **S.**, Unters. über die Ernährung von Kindern im Alter von 2—11 Jahren **82**, 429.*

Habel, **L.**, u. Fernholz, J., Quant. Anal. der Chloride im Harn **80**, 441;* **81**, 399.*

Habenicht, **H.** (Gotha), Die Ursachen der Luftdruckverhältnisse über Europa **93**, 26.

Haberkorn, **A.**, Eierkonserven **83**, 589, 598.*

Haberlandt, **Fr.**, Chlorops taeniopus **78**, 340.

— Düngversuche mit Tonerdephosphat u. gebr. Kalk zu Gerste **78**, 427.

— Anal. v. Sojabohnen **78**, 744, 746.

— Einfl. des Frostes auf gequoll. Leinsamen u. die daraus gezogenen Pflanzen **78**, 223.

— Weizenälchen **78**, 334.

— Leptosphäria Secalis **78**, 357.

— **G.**, Keimung von geöltem Saatgut **79**, 177.

— Bez. zw. Farbe der Rotkleesaat und ihren physiol. Eigenschaften **79**, 177.

— Samenproduktion des Rotklee **79**, 189.*

— Sind die größten Samen immer das beste Saatgut? **80**, 211; **81**, 153.

— Aussehen gesunder, keimfähiger Kleesamen **82**, 157.

— Physiologische Leistungen der Pflanzengewebe **82**, 193.*

— Wasserleitung im Laubmoosstämmchen **85**, 145;* **88**, 138.*

— Anatomie der Begonien **89**, 142.

— Die Kleberschicht des Grasendosperms als diastaseausscheidendes Drüsengewebe **90**, 207, 305.*

— Zur Kenntnis der Konjugation bei Spirogyra **90**, 238.*

— Reizwirkungen bei der Konjugation von Spirogyra **91**, 211.*

— Anatomisch-physiol. Unters. über das tropische Laubblatt **93**, 111.*

— Über wassersecernierende und absorbierende Organe **96**, 266.

Habermann, **J.**, Glycyrrhizin **79**, 136; **80**, 110.

— u. König, M., Einwirkung von Kupferoxydhydrat auf einige Zuckerarten **82**, 86; **83**, 285; **84**, 311.

— — Das Verhalten von Zuckerarten **82**, 493.

Habich, **G. E.**, Schule der Bierbrauerei **82**, 547;* **83**, 522.*

— u. Johanneßon, Brauerei-Atlas **84**, 689.*

Haccius, **C.**, Über Kefir **85**, 654.

— Ernährung mit steril. Milch **87**, 615.

Hackel. E., Lebenserscbeinungen unserer Gräser **78**, 317.*
Hadelich, W., Anal. v. Erfurter Bieren **79**, 614.
— u. Moritz, Schwefelkohlenstoff geg. Reblaus **81**, 199.*
— Weinanalyse **81**, 341.
Häberlein, H., Mahlmühlen **78**, 535.
Häck, W. F., Verfahren und Apparat zur Destillation bezw. Rektifikation **91**, 732.
Häcker, Über weitere Übereinstimmungen zwischen den Fortpflanzungsvorgängen der Tiere und Pflanzen **97**, 302.*
Haedge, M., Untersuchungen v. Gruben in ihren versch. Entwicklungsperioden **80**, 236.
Hädicke, J., u. Tollens, B., Entstehung von Galaktose u. Lävulose aus Raffinose **87**, 345.
— Bauer, R. W., u. Tollens, Galaktose aus Carragbeen-Moos **87**, 345.
Haefcke, **Herm**., Über die chemische Konstitution der Hornblende **92**, 81.
— u. Vogel, J. H., Zur quantitativen Bestimmung des Kalis **96**, 669.
— Einige Bemerkungen zu P. Lösche's neuer Methode der Kalibestimmung **96**, 675.
Hähnel, Zur Schnitzeltrocknung **91**, 484.*
Hähner, H., Nahrungsaufn. des Kindes im 1. Lebensj. **79**, 452.*
Hähnle, E., Das Erfrieren unserer Obstbäume in kalten Wintern **91**, 427.*
Häkel, E., Das Aufblühen der Gräser **80**, 269.
Häni, R., Engeler, J. A., u. Gerber, N., Milch-Industrie **86**, 628.*
Hänlé, O., Einwirkung v. Dextrose u. Honiglösungen a. d. polarisierte Licbt **88**, 552.*
Hänlein, **Herm**., Bau und Entwicklung der Samenschale von Cuscuta europ. **78**, 233;* **79**, 267.*
— u. Nobbe, Fr., Vork. von phosphorsaurem Kalk in d. lebenden Pflanzenzelle **78**, 236.
— Keimkraft der Unkrautsamen **80**, 199.
— u. Birner, Einfluß d. Gewichts d. Samen auf die Erträge d. Kulturpflanzon **82**, 193.
Haensch u. Schmidt, Extraktionsapparat **88**, 387.
Häpke, L., Über die springenden Bohnen **91**, 359.*
— Zunahme der Blitzgefahr und Prüfung der Blitzableiter **95**, 19.
Häseler, Früheres oder späteres Unterpflügen des Stalldüngers **84**, 297.*
Hässelbarth, P. v., Die für Gerstenpflanzen geeignetste Verbindungsform des Stickstoffs **78**, 234,* 430.
Hässelbarth, P. u. Fittbogen, J., Schwankungen in CO_2 gehalt der Luft **79**, 67.*
— u. Fittbogen J., Trockengewichtszunahme landwirtschaftl. Kulturpflanzen während ihrer Vegetation **79**, 204.
Häusermann, E., Assimilation d. Eisens **97**, 524.
Hage, W., Anbauvers. mit verschied. Futterrüben-Varietäten **88**, 186.*
Hagedorn, Vorschriften bei der Milchkontrolle **79**, 472.*
— Buttermilcb zu sanitären Zwecken **80**, 502.*
— Zur Behandlung der Mutterstuten u. Füllen in den Paddaks oder Roßgärten **94**, 457.*
Hagemann u. Witter, Hefensatz für Preßhefefabrikation **78**. 631.
— Reduzierende Substanzen im Pferdeharn **88**, 461; **89**, 498.
— Der gegenwärtige Stand und die verschiedenen Systeme der Reinigung der Abwässer **91**, 50.
— Alex, Vore norste Forstinsekter, ellex de for Skovene, skadelige og nyttige Insekter, deres Optraeden og Udbredelse i Norge **91**, 358.*
— **C. A**., Verhinderung der übermäßigen Schaumbildung durcb Zentrifugalschaumdämpfer **90**, 781.
— **H**., Chem. Zusammensetzung d. obersten Keuperschichten boi Erlangen **89**, 7.
— **O**., Beitrag zur Kenntnis des Eiweißumsatzes im tierischen Organismus **91**, 510.
— u. Lebmann, Frz., Zur Kenntnis des Stoffwechsels beim Pferde **94**, 427.
— Neues auf dom Gebiete der Stoffwechselphysiologie **96**, 519.*
— Beiträge zur rationellen Ernährung der Kühe **97**, 573;* **97**, 614.
— Wirksamkeit verschiedenartiger Eiweißkörper a. d. Fleiscbansatz b. Schweinen **97**, 576.
— **W**., Butterkonservierung **82**, 473, 573.
Hagen, **A**., u. Clark, H. W., Üb. d. Einwirkung der Temperatur auf die Bestimmung des Ammoniaks durch Nesslerisieren **90**, 66.
— **H. A**., Bek. schädl. Insekten **80**, 290,* 304.*
— **J**., Angebl. Kupferreaktion d. Glykose **78**, 531.
— u. Müller, W., Vorsichtsmaßregeln b. d. Titrierung v. Zuckerlösungen **80**, 385.
— **Max**, Lupanin **85**, 334; **86**, 293.

Hagen, M, Geolog. Verhältnisse Nürnbergs **86**, 34.*
— Zur Beeinträchtigung der Landwirtwirtschaft durch Rauch von Schornsteinen **96**, 446.*
— **Oscar**, Untersuchung des Chilisalpeters **91**, 628.
— **W.**, Continuierlicher Maischbrennapparat **83**, 531.*
Hager, Arnold, Praktische Anleitung zur Geflügelzucht **90**, 641.*
— **H.**, Gew.-anal. Best. der Glykose **78**, 479, 531.
— Prüfung der Milch mit Jod **78**, 495.
— Butterprüfung **78**, 521; **86**, 623.
— Mischung von Salcyls. mit Bors. **78**, 605.
— Alkohol- und Extraktbest. an Wein **78**, 713.
— Zusammensetzung v. Stärkepräparaten **79**, 500.
— Cons.-Flüssigkeit für Fleischbeschauer **80**, 628.
— Milchanalyse **81**, 466.*
— Strychnin **84**, 325.*
— Erkennung verfälschten Honigs **85**, 596.
— Künstlicher Honig **85**, 576.
— Reaktion d. Terpentinöls **86**, 294.
— Verbesserte Guajakreation zum Nachweis der Pinienöle **87**, 374.*
— Harnprüfungen **89**, 498.*
Hagist, u. Lion, Levy, Neue Destillierapparate **81**, 582.
Hagström, K. L., u. Eckholm, N., Höhen und Bewegung der Wolken **85**, 95.
Hagne, A., u. Iddings, P., Vulkanische Gesteine des pazifischen Vulkangebiets **84**, 8.
Hahn, Gewitter u. Gewitterbeobachtungen **87**, 97.*
— Studien über die Zuckerschote **91**, 326.*
— **F. G.**, Einfl. der Sonnenfleckenperioden auf meteorol. Verhältnisse **78**, 95,* 100.
— **H.**, Ustilago Maydis **82**, 262.*
— **K. Th.**, Krankheitserschein. nach Fütt. mit Melilotus offic. **18**, 816.*
— **M.**, Borkenkäfer **85**. 212.
— Einwirkung versch. Säuren bei der Pepsinverdauung **94**, 416.
— Über die Beziehungen der Lenkociten zur baktericiden Wirkung des Blutes **95**. 316.
Haidinger, L., u. Lioben, A., Chelidonsäure **84**, 340.
Haines, Reuben, Anal. eines artesischen Brunnenwassers **91**, 31.
Haines, R., Bemerkenswertes Wasser aus einem artesischen Brunnen **94**, 32.
Hains, E., Erwärmung von Butter und Kunstbutter durch Schwefels. **93**, 470.
Haitinger, L., Vorkommen von Citronensäure und Äpfelsänre im Chelidonium majus **81**, 101.
— Glutaminsänre **82**, 114.
— u. Lieben, A., Pyridin aus Comenaminsäure **83**, 300.
— — Chelidonsäure **85**, 351, 352.
Hake-Eggersen, v., Wertberechnung der Futtermenge **79**, 426.*
Halavats, J., Der nordwestliche Teil des Aranyos-Gebirges **93**, 65.*
Halberstma, Filtrieranlagen in d. Niederlanden **92**, 51.*
Haldane, J. S., u. Pemhrey, S. M., Kohlensäurebest. u. Wasserdampf in d. Luft **89**, 89.
Halenke, A., Trinkwasser von Speier **78**, 49.
— Anal. der Speierer Biere **79**, 614.
— u. Möslinger, Milchanalyse **86**, 598.
— Diphenylaminreaktion bei Milchprüfung **88**. 559.
Hall, C. C., Stinkings mut of wheat **91**, 404.*
— **C. S.**, The Bulb-Mite **87**, 266.
— **F. H.**, The downy mildew of the cucumbera and its treatment **97**, 456.*
— **P.**, Einwirkung von Pflanzensäuren auf die Metalle der Conservebüchsen **83**, 592.
— **Winf, S.**, Verh. des Eisens im tier. Organismus **96**, 491.
Hallauer, G., Les lichens du mûrier et leur influence sur la sériciculture **91**, 427.*
Haller, Al., Jodderivat des Kampfers **78**, 162.
— Cyankampfer **78**. 162; **81**, 139.*
— Ein Cyansäureäther des Borneols **81**, 139.*
— Kohlensäureäther des Borneols **82**, 131.*
— Campholurethan **82**, 132.
— Ätherisches Öl der Satureja hortensis **82**. 133.
— Isomerie d. Kamphole und Kampferarten **86**, 295.
— Alkoholisches Kali auf Harnstoff usw. **86**, 454.
— **G.**, Natürl. Feinde der Reblaus **78**, 329,* 737, 738.*
— Phytoptus u. Reblaus **80**, 291.*
— **L.**, Automatischer Meß- und Kontroll-Apparat für Flüssigkeiten aller Art **96**, 634.
— **S.**, Sylvin- und Pimarsäure **85**, 346.
Hallervorden, E., Verh. des Ammoniaks im Organismus **78**, 801.

Halliburton, **W. D.**, Chemische Zusammensetzung der Knorpel gewisser wirbelloser Tiere **85**, 462.
— Blutgerinnung **88**, 445, 448.*
— Lehrbuch der chemischen Physiologie und Pathologie **92**, 513.*
— Die Eiweißkörper der Nieren u. Leberzellen **93**, 351.*
— The essentials of chemical physiology **93**, 362.*
— Grundzüge der chem. Physiologie **94**, 421.*
Halliday, **J.**, Wasserfilter f. hoh. Druck **81**, 526.
Hallier, **E.**, Brand der Zwiebel **78**, 362.*
— Die Plastiden der niederen Pflanzen **78**, 362.
— Die Krankheit des Kaffeebaums **80**, 318.*
— Rostkrankheit der Sellerie **80**, 318.*
— Pestkrankheiten der Kulturgewächse **95**, 355; **96**, 435.*
— Die Hefe d. Alkoholgärung, insbesond. der Biergärung **96**, 628.*
Hallock, **W.**, Temperat. in Bohrlöchern **92**, 102.
Hallopeau, **H.**, Wirkung von Sublimat, Phenol u. Salicylsäure auf pepsinhaltig. Flüssigkeiten **80**, 630.*
Hallström, **K. Th.**, Vergl. anatomische Studie über die Samen d. Myristiaceen und ihre Arillen **96**, 347.*
Halpern, **K.**, u. Baumert, G., Zusammensetzung u. Nährwert d. Samens von Chenopodium album **93**, 334.*
Halske, **W. E.**, Opt. inaktiver Zucker **78**, 543.
— u. Siemens, Bleichen von Stärke mit Chlor u. Ozon **93**, 481.
Halsted, **Byron D.**, Keimung d. Samen v. Cucurbitaceen **87**, 135.
— Eine neue Uromyces-Art **87**, 291.*
— California parasitic fungi **88**, 265.*
— Mildews and dry season **88**, 265.*
— Reizbarkeit der Staubfäden von Portulak **89**, 167.*
— Die Peronospora u. d. Regen **89**, 288.*
— Unsere schlimmst. Unkräuter **90**, 305.*
— A dangerous enemy to the radish **91**, 404.
— The rot a mong late potatoes **91**, 404.*
— Effect of forest management **91**, 404.*
— The egg-plant blight **91**, 404.*
— The celery blight **91**, 404.*
— Cadar galls and rust on appel leaves **91**, 404.*
— Sweet potato rot in New-Jersey. The soil rot **91**, 404.*
— Smut in grain **91**, 404.*
— Sundry sweet potato rots **91**, 404.*
— Canada thistle rustingout **91**, 404.*
Halsted, **B. D.**, Pelargonium blight **91**, 404.*
— Rust of carnations **91**, 404.*
— Mildew of sweet alyssum an radish **91**, 404.*
— Decay spots apon leaves **91**, 404.*
— Are abudant rust **91**, 404.*
— Are fungicides abused? **91**, 404.*
— The cranbery scald **91**, 404.*
— The hydrangea blight **91**, 404.*
— Bacteria of the Melons **91**, 404.
— Notes upon Peronosporeae J. 1891 **91**, 405.*
— Destroy of the black knot of plum and cherry trees **91**, 405.*
— Smut fungi **91**, 405.*
— The soft rot on the sweet potato **91**, 405.*
— The theorie of fungicidal action **91**, 405.*
— The black knot of plum and cherry trees **91**, 405.*
— u. Fairchild, D. G., Sweet-potato black rot **91**, 405.*
— Intra carpillary pistils and other floral derangements **91**, 426.
— Anow egg-plant disease **91**, 426.*
— A double-headed Rudbeckia **91**, 427.*
— Nematodes as enemies to plants **92**, 344.*
— The Southern Tomato blight **92**, 395.*
— A new Nectria **92**, 400.*
— Parasitic Fungi as related to variegated plants **92**, 405.*
— Report on fungous diseases of plants **92**, 405.*
— Bakterieller Befall d. Melone **93**, 274.*
— Der Kartoffelschorf **93**, 274.*
— Über den Blattrost Coleosporium Pini **93**, 277.*
— u. Fairchild, D. G., Identität der Anthracnose von Bohnen u. Wassermelone **93**, 280.
— — Sweet Potato Black Rot (Ceratocystis fimbriata Ell. a. Halst.) **93**, 280.
— Herbstblätter zerstreuen ihre Pilzkeime **93**, 283.*
— Über Maulbeer-Krankheiten **93**, 283.*
— Behandlung von grape vines **93**, 283.*
— Einige gemeine Pilze auf wilden und kultivierten Pflanzen **93**, 283.*
— Pilzkrankheiten und ihre Bekämpfung **94**, 284.*
— Pilzkrankheiten auf versch. Gewächsen **94**, 284.*
— Über Nachtschatten-Anthracnose **94**, 284.*
— Soil-rot auf der sweet potato **93**, 284.*
— Plasmodiophora brassicae **94**, 341.*
— Ein neues Exobasidium **94**, 348.*
— Wassersucht d. Pelargonien **94**, 357.*

Halsted, B. D., Der Kropf der Kohlgewächse **94**, 357.*
— Some fungus diseases of Beets **95**, 355.*
— Feldversuche bezügl. Pflanzenkrankheiten **96**. 435.*
— u. Kelsey, J. A., Bewässerung von Gartenfrüchten **97**, 18.
Halter, C., Zuckerrübenkulturversuche in Unterkrain **94**, 278.
Haltermann, G., Zucht u. Ernährung des Rindviehs **78**, 820.*
Hamann, E., Anbauversuche in Hülsenfrüchten **86**, 160.
Hamberg, A., Chemie des Meerwassers **86**, 47.
— H. E., Beobacht. üb. die Durchsichtigkeit der Luft in Upsala **82**, 83.*
— Einfluß der Wälder auf das Klima v. Schweden **86**, 60.
Hambly, Fred. J., u. Frankland, Percy F., Delphinmilch **96**, 678.
Hamböck, Keimf. amerikan. Rebsamen **79**. 246.*
Hamburg, E. A., Peziza ciboroides Fr. als Rapskrankheit **81**, 236.*
— E., Die Kleeseide (Ungar.) 80, 307.*
— E. W., Quant. Best. des Eisens in organ. Stoffen **79**, 378.*
— H. E., Wälder u. Klima v. Schweden **89**, 105.*
Hamburger, E W., Aufn. und Ausscheidung des Eisens **80**, 464.*
— H. J., Titration d. Harnstoffs mittelst Bromlauge **85**, 389.
— Gesch. der Hemialbumose **86**, 451.
— Einfl. chem. Verbindungen auf Blutkörperchen **87**. 499.
— Veränderungen der Blutkörperchen durch Salz- und Rohrzuckorlösungen **87**, 500.
— Vergl. Untersuch. von arteriellem u. venösem Blut u. üb. den bedeutenden Einfluß der Art des Defibrinierens auf die Resultate der Blutanalyse **94**, 403.*
— Die Bewegung von Zucker, Fett und Eiweiß unter dem Einfluß des respiratorischen Gaswechsels **95**, 425.
— Lymphbildungsfrage **97**, 521.*
— Einfl. d. respiratorischen Gaswechsels auf das Volum uud die Form d. roten und weißen Blutkörperchen **97**, 535.* 2. Art.
— Karl, Vergl. Unters. über die Einwirkung des Speichels, des Pankreas- und Darmsaftes sowie des Blutes auf Stärkekleister **95**. 418, 632.
Hamm, de G., Mittel zur Bek. d. Rebl. **80**, 288.
Hamm. Ritter. P. v., Behandl. v. Wasser und alkoholischen Getränken mit Elektrizität, Ozon, Wasserstoffsuperoxyd zur Reinigung, Konservierung u. Geschmacksverbesserung **91**, 35.
— Der Reis **91**. 326.*
— Ein neues Verfahren, bezw. ein neuer Apparat zur Storilisierung von Milch **91**. 582.*
— W., Der Wein auf der Pariser Weltausstellung 1878 **78**, 737.*
Hammarsten, Olof, Bilirubin im Blute **78**, 761.
— Paraglobulin **78**, 768.*
— Kasein u. Labferment **78**, 820.*
— Fibrinogen **79**, 372;* **80**, 437.*
— Metalbnmin u. Paralbumin **82**, 413.*
— Faserstoff u. seine Entstehg. **83**, 387.*
— Einheitlicher Stoff d. Kasein **83**, 398.
— Magnesiumsulfat zur Trennung von Serumalbumin u. Globulin **84**, 488.
— Über den Gehalt des Kaseins an Schwefel und über die Bestimmung d. Schwefels in Proteinsubstanzen **85**. 467.
— Studion über Mucin u. mucinähnliche Substanzen **85**. 503; **86**, 439.
— Mucin d. Submaxillardrüse **87**, 490.
— Mucin **88**. 473.*
— Kefiruntersuchungen **88**. 560.
— Lehrbuch der physiologischen Chemie **91**, 504,* 518;* **95**, 418.*
— Kenntnis der Nukleoproteïde **94** 406, 407.*
— Über die Bedeutung der löslich. Kalksalze für die Faserstoffgerinnung **96**, 485.*
— Über das Verhalten des Parakaseins zu dem Labenzyme **96**, 486,* 543.
Hammerbacher, F. v., Physiologie der Oxalsäure **84**, 492.
Hammerl, Über das Vorkommen des Bacterium coli im Flußwasser **97**, 27.
— H., Kermanner, F., Möller, J., u. Prausnitz, W., Unters. üb. das Verhalten animalischer und vegetabilischer Nahrungsmittel im Verdauungskanal **97**. 550.
— Bakterien d. menschlichen Fäces nach Aufnahme von vegetabilischer u. gemischter Nahrung **97**, 551.
Hammerschmidt, Best. d. Saccharose mittelst Inversionsmethoden **91**, 613.*
Hamoir, G., Auswahl v. Samenpflanzen behufs Erzeugung einer besseren Zuckerrübe **85**, 175.*
Hampel, Wirkungen d. Frostes 1879/80 **80**, 330.*
— C., Schädliche Käfer **88**, 231.*
— J., Beschreibung des neuen Maisch- u. Kühlapparates m. Mischrad u. Ventilator **81**, 573.*

Hampel, J., Neue Apparate z. Destillation **84**, 702.
— Entschäler f. Mais **91**, 715;* **92**, 725.*
— Treberfänger für Maische **91**, 715.*
— L., Taumenge auf Bänmen **78**, 82.
— u. Hess, Wirkung v. Dungstoffen auf Nadelholz **79**, 297.
— u. List, E., Anal. v. Frankenweinen **79**, 641.
Hampson, Der neue Prozeß für Verflüssigung der Luft nnd auderer Gase **96**, 8.*
Hanamann, J., Anal. böhmisch. Basalte u. ihrer Verwitt.-Prod. **78**, 8.
— Vegetationsversnche mit Zuckerrüben **78**, 407.
— Versuche mit entölt. Hopfen **78**, 638.
— Zusammens. böhm. Bierwürzen **78**, 655.
— Maltose- u. Dextringehalt böhm. Biere **78**, 658.
— Ernährungsversuche der Zuckerrübe **79**, 191.
— Pflanzraum der Zuckerrübe **79**, 193.
— Anal. böhmischer Weine **79**, 641.
— u. Kourimsky, L., Asche der Roßkastaniensamen **85**. 102.
— Haltbarkeit geköpfter u. nichtgeköpfter Zuckerrüben in d. Rübenmieten **80**, 175.*
— Anal. von Roßkastanien **85**, 409.
— Bodenverarmung durch Streurechnen **82**, 281.*
— Phonolith u. Basalt vom Loboschberg in Böhmen **87**, 5.
— Stangen- und Drahthopfen **87**, 226.
— Exakter Düngungsversuch **89**, 349.
— Über das Verhältnis zwischen Proteïnkörpern und Amiden in einigen aus böhmischen Gerstenmalzen bereiteten Auszügen **90**, 824.
— Zusammensetzung d. Futterstrohsorten und des Kleeheues in einem abnorm trockenen u. nassen Jahre **95**, 383.
— Aschenanalysen kranker und gesunder Obstbaumblätter **95**, 237.*
— Vereinfachte Methode d. P_2O_5 bestimmung mittelst Molybdänlösungen **95**, 598.
— Über Menge und verschiedenartige Löslichkeit der Pflanzennährstoffe in verschiedenen Kulturböden **96**, 64.*
— Über die Ursachen der Gelbsucht der Bäumchen, welche in einer Banmschule und in einem Schloßgarten herrschte **96**, 446.*
Hanau, A., Unters. üb. die Physiologie d. Darmsekretion **86**, 500.*
Hanausek, T. F., Kastanienmehl **83**, 474.
— Zur histochem. Kaffeïnreaktion 91, 929.*
— Entwicklungsgesch. der Frucht u. des Samens von Coffea arabica **93**, 138.*
— Verfälschte Kleie **94**, 394.*
Hancock, J. L., Orgyia leucostigma **94**, 314.*
— W. C., u. Dahl, O. W., Die Chemie der Liguocellulosen **95**, 196.
Handmann, R., Die Steogenallagerungen des österreichisch-ungarischen Tertiärbeckens **90**, 133.*
Handtmann. Chilesalpeter zu Zuckerrüben **93**, 195.*
Hanfland, Über die Keimung d. Samenkorns mit Rücksicht auf die Bodenbearbeitung **90**, 305.*
Hanemann, L., Fortschritte in der Fabrikation der Reisstärke **97**, 600.
Hankel, E., Klärung der Abwässer der Färbereien **84**, 69.
Hann, J., Wetterprognose **79**, 103.*
— Einfl. d. Seehöhe auf d. Niederschlagsmengen **80**, 92.
— Änderung der Luft bei Niederschlägen **81**. 73.
— Täglicher Gang der Temperatur, der Feuchtigkeit, des Regens u. Bewölkung in Wien **81**, 82.*
— Bemerkungen zur Frage über eine direkte Nutzbarmachnng der meteorologischen Beob. f. Bodenkultur **81**, 83.* **82**, 87.
— Temperatur der südlich. Hemisphäre **82**, 73.
— Kenntnis d. Föhns u. seiner Ursachen **82**, 83.*
— Handbuch der Klimatologie **83**, 94.*
— Temperaturunterschied zwischen Stadt u. Land **86**, 58.
— Einfl. d. Waldes anf die klimatische Temperatur **86**, 60.
— Kenntnis und Verteilung des Luftdrucks auf d. Erdoberfläche **86**, 63.*
— Gewitterperioden in Wien u. Gewittererscheinnngen auf der Schneekoppe **86**, 64.*
— Temperatur in Tälern **87**, 71.
— Mittlere Wärmeverteilung in den Ostalpen **87**, 97.*
— Seehöhe von 0° d. Isotherme **87**, 98.*
— Die Luftfenchtigkeit als klimatischer Faktor **90**. 31.
— Weitere Untersuchungen üb. die tägliche Oscillation des Barometers **93**, 20.
— Ebbe u. Flut im Luftmeer der Erde **94**, 10.
— Die größten Regenmengen in Österreich **94**, 17.
— Hagelwetter am 7. Juni 1894 **94**, 20.
— Die Erde als Ganzes, ihre Atmosphäre und Hydrosphäre **96**, 9.
— Das neue Observatorium für Solar-Physik zu Kodaikanal in Indien **96**. 28.
Hannemann, L., Ursprung u. Wert d. Kraftfuttermitel des Handels **94**, 400.*

Hannén, F., Einfluß der physikalischen Beschaffenheit des Bodens auf die Diffusion der Kohlensäure **92**, 94.

Hannin, F., Stickstoffbest. **86**, 328.

Hanriot, M., u. Richet, Ch., Muskelarbeit u. chem. Wirkg. d. Respiration **87**, 500.
— — Best. d. ausgeatmeten Kohlens. u. des verbrauchten Sauerstoffs **87**, 500.*
— u. Doassans, E, Ein Bestandteil v. Thalictrum macrocarpum **80**, 174.
— Strychnin **83**, 296.
— u. Richot, Charles, Gasaustausch bei der Atmung des Menschen **91**, 508.*
— Assimilation der Kohlehydrate im Tierkörper **92**, 521.
— Ein neues Blutferment **97**, 510.
— Die Nichtidentität der Lipasen von verschiedener Herkunft **97**, 513.*

Hansen, Einfl. d. Luftzutritts auf die alkohol. Gärung **79**, 546.
— Hefetrübung im Bier **83**, 495.
— Reine Bierhefe **84**, 686.
— Eine Methode zur Analyse des Brauwassers **88**, 65.*
— **A.**, Gesch. der Assimilation u. Chlorophyllfunktion **82**, 178.*
— Chlorophyllfarbstoff **83**, 291.*
— Nachweis fremder Fette im Butterfette **83**, 467.*
— Durchleiten von Luft durch Nährlösungen **84**, 137.
— Wurzeln u. Wasserleitung im Holze **84**, 143.*
— Chlorophyll **84**, 319.
— Farbstoffe der Blüten u. Früchte **84**, 322.
— Ernährung der Pflanz. **85**, 142.*
— Beitrag z. Kenntnis des Transpirationsstromes **85**, 146.
— Herzald u. Schrodt, Milchkuhfütterung **86**, 606.
— Bedeutung des Chlorophyllfarbstoffs **88**, 95.
— Verflüssigung d. Gelatine d. Schimmel **89**, 153.
— **Chr.**, Mikroorganismen in der Luft **82**, 560.
— Üb. Wasserreinigung durch Sandfiltration und andere Mittel **92**, 47.
— **E.**, Organismen im Bier und in der Würze **80**, 581.*
— Unters. üb. alkoholische Fermente **81**, 501; **83**, 496.
— Physiol. u. morpholog. Untersuchungen über die alkoholischen Fermente **89**, 167.
— Schleimfluß der Bäume **89**, 281.
— Der Kreislauf des Saccharomyces in der Natur **90**, 232.

Hansen, E., Entstehung von Varietäten bei der Gattung Saccharomyces **90**, 23.
— **H.**, u. Schrodt, M., Analyse von Kleeheu **85**, 398.
— — Aufrahmen der Milch nach Cooleys Verfahren **86**, 606.
— **J.**, Gegenwärtiger Marktpreis der Nährstoffe in den wichtigsten Futtermitteln **88**, 434.*
— Konzentrierter Rinderdünger **90**, 156.
— Wiesendüngungsversuch **90**, 165.
— Impfversuch auf schweren Boden **90**, 179.
— Die Knollen- und Wurzelgewächse als Futtermittel **90**, 482.*
— Ein Anbauversuch mit verschiedenen Runkelrüben **91**, 311.
— Anbauvers. mit versch. Kartoffelsorten **94**, 269.
— **L.**, Buttererzeugungskosten **94**, 457.
— **N. A.**, Unters. üb. Kuhharn u. Jauche **94**, 95.
— Düngungsversuche mit Jauche **94**, 136. Fortgesetzte Versuche mit Harn und Jauche an d. landwirtschaftlichen Schule Dalum in Dänemark **97**, 181.
— **N. E.**, Über Tiefpflügen **97**, 54.

Hansgirg, Anton, Verbreitung der Reizbewegungen und der nyctitropischen Variationsbewegungen der Laubblätter **90**, 230.
— Über die Verbreitung der carpotropischen Nutationskrümmungen der Kelch-, Hüll- und ähnlicher Blätter und der Blütenstiele **90**, 230.

Hanson, T., Behandlung von Abwässern **93**, 52.

Hanssen, A., Brucin **84**, 324, 346; **85**, 333; **87**, 363.
— Brucin in Beziehung zum Strychnin **85**, 333.
— Kenntnis des Brucins **86**, 281.

Hansteen, B., Ursachen der Entleerung der Reservestoffe aus Samen **94**, 183.
— Eiweißbildung im phanerogamen Pflanzenkörper **97**, 285.

Hanstein, Joh. v., D. Protoplasma als Träger der pflanzl. u. tierischen Lebensverrichtungen **80**, 268.*
— Reblausinfektion bei Linz **84**, 189.
— Bek. d. Heu- u. Sauerwurms **89**, 242.

Hantelmann-Niedingen, H., Magermilch als Mastfutter für Schweine **93**, 383.

Hanus, F., Zuckerfabrik-Miscellen **96**, 586.

Hanusch, Fr., Weinextrakt, ein Weinbereitungsmittel **91**, 689.

Harburger, E. W., Aufn. u. Ausscheidung des Eisens **78**, 275.*

Hardin, M. B., Gehalt des Baumwollsaatmehles an bodenlöslicher Phosphorsäure u. an in Wasser löslichem Kali **94**, 94.
Hardwick, J., u. Newton, L. A., Reinigung von Abwässern **92**, 68.
Hardy, Schneckenvertilgung **81**, 209.
— Spaltungen d. Pilocarpins **86**, 289.
— Reaktion des Pilocarpins **86**, 289.
— u. Carmels, Pilokarpin u. Jaborin **86**, 286.
— — Synthese des Pilokarpins **87**, 369.
— u. Gallois, N., Anagyrin **88**, 353.*
Harf, Anbau von Zwischenfrüchten **94**, 292.*
Hargreaves, Elektrolytische Reinigung des Abwassers von zymotischen Giften **96**, 41.
Hariland, E., Ein parasitischer Pilz auf Cukurbitaceen **87**, 291.*
Haring, Ehrenberg & Co., u. Baswitz, M., Trockne Destillation von Melasseschlempe, Elutionslauge u. Osmosewasser zur Ammoniakgewinnung **82**, 556, 603.
Hariot, P., Les Uromyces des Legumineuses **92**, 399.*
Harley, **Vaughan**, Wirkung des in den Kreislauf eingeführten Zuckers auf die Atmungsgase und der Körperwärme **94**, 431.*
— Spaltung der Fette im Verdauungskanal unter normalen Verhältnissen und nach Exstirpation des Pankreas **97**, 528.
Harmann, F. E., Hemileia vastatrix **80**, 318.*
Harnack, E., Wirks. Bestandteile der Dita-Rinde **78**, 164.
— Ditain **80**, 158.
— u. Meyer, H., Alkaloide der Jaborandiblätter **80**, 162.
— Unters. über die Kupferverbindungen des Albumins **81**, 115.
— Kupferoxydverbindungen des Albumins **81**, 392.
— Erythrophleïn **82**, 128.
— u. Zabrocki, Dasselbe **82**, 128.
— Pilokarpin **86**, 284.
— u. Dietrich, E., Wirkg. d. Rabidium- u. Caesiumchlorids auf den quergestreiften Muskel d. Frosches **86**, 489.
— Aschefreies Albumin **89**, 488.
— Schwefelgehalt des aschefreien Albumins **89**, 491; **90**, 503.*
— Das aschefreie Eieralbumin **92**, 486.
— Chemisch-pharmakologische Untersuchungen über das Erythrophleïn **96**, 323.
Harpenden, W., Disease-resisting potatos **88**, 265.*
Harper, P. N., u. Hays, W. M., Waschen und Salzen der Butter **89**, 666.*
— Rostiger, blasiger und gefrorener Weizen als Saatgut **91**, 321, 417, 427.*
Harpf, A., Ernst Storaks Saug- und Druckapparat für Schwefeldioxyd; Verwendung desselben zu Zuckerfabriken **97**, 634.
Harrich, G., u. Cimbal, O., Zur Kartoffelkultur **85**, 167.
— Zum Kartoffelbau **92**, 313.*
Harries, H., Längste beob. Sturmbahn **86**, 63.*
Harrington, B. J., Apatitführende Dioritgänge **83**, 6.
— H. H., Influence of climate on composition of corn plants **91**, 321.*
Harrison, E. F., u. Dunston, W., Untersuchung über d. Aconitin **94**, 219.
— u. Williams, John, Über die Mengen von Chlor, sowie von Stickstoff in Form v. Salpetersäure u. Ammoniak in tropischen Regenwässern **97**, 17.
Harrow, G., u. Gries, Pet., Einwirkung aromatischer Diamine auf Zuckerarten **87**, 345.
— R. L., Strawberries and the frost **95**, 260.*
Harshberger, W., The vegetation of the Yellowstone Hot Springs **97**, 293.
Hart, A. S., u. Chittenden, R. H., Elastin u. Elastosen **90**, 504.
— E., Piscidia **83**, 309.
— Kupfersulfat als Urmaß für titrierte Lösungen **92**, 595.*
— F., u. König, J., Untersuchung von Butter u. Fette **91**, 643.
— F. G., Mikroorganismen in der Luft **87**, 64.
— W. S., Foot rot does attack sour stooks **92**, 421.*
Hartdegen, A., Die rote Farbe beim Einsalzen u. Räuchern des Fleisches **79**, 565.
Harter sen., Gerstensortier- und Reinigungsmaschine **78**, 666.*
Harterelt, D., Broterzeugung, Wiener Weißbrot **82**, 492.
Hartig, Frost **83**, 211.
— Herpotrichia nigra **88**, 248.
— Kenntnis d. Wurzelschwammes **89**, 279.
— Phoma abietiena **89**, 280.
— R., Zersetzungserscheinungen des Holzes **78**, 362.
— Phytophthora Fagi **79**, 257.
— Urs. d. Fichtenrindenkrebses **79**, 263.
— Zerspringen der Eichenrinde infolge plötzlicher Zuwachssteigerung **80**, 239.

Hartig, R., Calyptospora Göppertiana u. Aecidium columnare **80**, 311.
— Untersuchungen aus dem forstbotan. Instit. zu München (versch. Baumkrankheiten) **80**, 319.*
— Die durch Pilze bedingten Pflanzenkrankheiten **80**, 319.*
— Üb. d. durch Pilze bedingten Pflanzenkrankheiten. — Zur Ätiologie der Infektionskrankheiten mit besonderer Berücksichtigung der Pilztheorie **81**, 236.*
— Verteilung der organischen Substanz des Wassers und Luftstromes in den Bäumen und über die Ursache der Wasserbewegung transpirierend. Pflanz. **82**, 170.
— Dickenwachstum der Bäume **82**, 180.
— Pilze als Feinde des Waldes **82**, 262.*
— Ge- und Erfrieren der Pflanzen **82**, 281.*
— Lehrbuch der Baumkrankheiten **82**, 281.*
— Wasserverdunstung u. Wasseraufnahme der Baumzweige im winterlichen Zustande **83**, 113.
— Phytophthora omnivora **83**, 185.
— Coleosporium Senecionis **83**, 187.
— Dematophora necatrix **83**, 190.
— Rhizomorpha necatrix **83**, 202.*
— Zuwachssteigerung **83**, 202.
— Parasit der Weißtanne (Trichosphaeria parasitica) **84**, 224.
— Nördlinger u. d. Pilzparasiten **84**, 230.
— Aspe als Feind der Kiefern- und Lärchenschonungen **85**, 228.
— Versuche über Kiefernnadelschütte **85**, 232.
— Rotstreifigkeit des Bauholzes und Trockenfäule **87**, 284.
— Bedeutung der Reservestoffe für den Baum **88**, 106.
— Lichtstandszuwachs der Kiefern **88**, 119.
— Produktionsfähigkeit verschied. Holzarten **88**, 119.
— Wasserleitung im Holz der Bäume **88**, 138.*
— Wurzelparasiten **88**, 253.
— Verbreitung der Lärchenkrankheit **88**, 266.*
— Trichosphäria parasitica und Herpotricha nigra **88**, 266.*
— Verbreitung des Lärchenkrebspilzes Peziza Willkommii **88**, 266.*
— Hausschwamm **88**, 266.*
— Baumringelung **89**, 137.
— Eine Krankheit der Weißföhre **89**, 288.*
— Lehrbuch der Baumkrankheiten **89**, 288.*
— Krebsartige Erkrankungen **89**, 295.
— u. Weber, R., Holz der Rotbuche **89**, 385.
Hartig, R., Über Trametes radiciperda **90**, 399.
— Über die Beschädigung der Coniferen durch Steinkohlenrauch **90**, 417.
— Erkranken und Absterben der Fichte in den von der Nonne kahl gefressenen Beständen **91**, 359.*
— Über die Erforschung der in forstlicher Hinsicht wichtigen Pflanzenkrankheiten in Europa **91**, 405.*
— Über die Klebahn'sche Abhandlnng über die Formen des Peridermium Pini **91**, 405.*
— Die Formen der Melampsora **91**, 405.*
— Eine Krankheit der Fichtentriebe (hervorgerufen durch Septoria parasitica) **91**, 405.*
— Untersuchungen über Rhizina und nlata **91**, 405.*
— Niedere Organismen im Raupenblute **92**, 336.
— Die Erhitzung der Bäume nach völliger oder teilweiser Entnadelung durch die Nonne **92**, 350.*
— Einfluß der Leimringe auf die Gesundheit der Bäume **92**, 350.*
— Über das Verhalten der von der Nonne nicht völlig entnadelten Fichten **92**, 350.*
— Das Erkranken und Absterben der Fichte nach Nonnenfraß **92**, 350.*
— Niedere Organismen im Raupenblute **92**, 352.*
— Ein neuer Keimlingspilz **92**, 379, 400.
— Über den Eichenkrebs **92**, 379, 400.
— Der Wurzelschwamm **92**, 387, 403.
— Ein neuer Parasit des Feldahorns (Septogloeum Hartigianum Sacc. n. sp. **92**, 400.*
— Das Erkranken junger Nadelholzpflanzen durch Rhizina ulata **92**, 403.*
— Absterben der Kiefernzweige durch Vertrocknen im Winter 1890/91 **92**, 421.*
— Neuere Unters. zur Physiol. der Eiche **93**, 112.*
— Eine neue Gallmückenart **93**, 255.*
— Krebsartige Rindenkrankheit der Eiche (Aglaospora taleola) **93**, 280.*
— Septoria parasitica in älteren Fichtenbeständen **93**, 280.*
— Verhalten der ausländischen Holzarten zur Kälte des Winters 1892/93 **93**, 292.*
— Die Baumkrankheiten. Engl. Ausgabe **94**, 357.*
— Der Nadelschüttepilz der Lärche. Sphaerella laricina n. sp. **95**, 353.*
— Parasitismus des Agaricus melleus an Eichenwurzelstöcken **95**, 254.*

Hartig, R., Üb. d. Einwirkg. d. Hütten- u. Steinkohlenrauches auf die Gesundheit der Nadelwaldbäume **96**, 444.
— Tötung der Bucheckern im Winterlager durch Mucor Mucedo **97**, 461.*
— Einfluß des Hütten- und Steinkohlenrauches auf den Zuwachs der Nadelbäume **97**, 468.
— Waldbeschädigung durch ein Eisenwerk **97**, 470.*
Hartig, Th., Über Verdunstung **79**, 231.
Hartkopf, Notwend. Säuregehalt der Hefe **79**, 587.
Hartleb, R., u. Stutzer, A., Über Nitratbildung **97**, 74.
— Salpeterpilz **97**, 74.
— — Unters. über die Methode der Samenprüfung **97**, 352.
— — Das Bakterium der Maul- und Klauenseuche **97**, 531.
Hartley, A., u. Moritz, E. R., Die mineralischen Bestandteile d. Getreidekorns **82**, 146.
— **W. N.**, Selbstreinigung der durch Torfmoorwasser verunreinigten Ströme **83**, 68.
— Spektroskopische Notizen üb. Kohlehydrate u. Albuminoide **87**, 343.
— Unters. von Kohlehydraten u. Albuminoiden **87**, 457.
— Beweis der Identität v. natürlicher u. künstl. Salicylsäure **88**, 364.*
Hartmann, Frühhafer **88**, 164.*
— Komprimierter Kaffee **81**, 525.
— **Friedrich**, Anatomische Vergl. der Hexenbesen der Weißtanne mit den normalen Sprossen derselben **93**, 277.
— **J.**, Über einen Satz der Termometrie **97**, 13.
— u. Dowling, Th. A., Konservierung von Holz **79**, 570.
— **O.**, u. Camerer, W., Stoffwechsel d. Kindes im 1. Lebensjahr **78**, 795.
Hartog, **H. M.**, Eine neue Behandlung von Abgangswassern **81**, 64.
Hartogh, Buttergesetz u. Butterunters. in Holland **89**, 666.*
Hartrich, **C.**, Japan. Gallen **86**, 166.*
Hartung, Schwinden des Getreides **94**, 240.*
Harvey, F. L., The apple Maggot (Trypeta pomonella) **91**, 359.*
— Report of Botanist and Entomologist **92**, 354.*
— Extraktion der im Wasser gelösten Gase **94**, 622.
— u. Wiley, W., In der Landwirtschaft wichtige Bodenfermente **97**, 70.
— — Über den Einfluß des Humus auf den N-Gehalt des Hafers **97**, 124.
Hartwell, **B. L.**, u. Wheeler, H., Rhodanammonium, eine Verunreinigung des schwefels. Ammoniaks **97**, 271.
— **J. A.**, u. Chittenden, R. H., Bildung von Proteosen und Peptonen bei der Magenverdauung **91**, 525.
Hartwich, **C.**, Blaufärbung des Brotes durch Rhinanthin **80**, 136.
— Rhinantinhaltiges Brot **80**, 639.
— Tragantähnliches Gummi aus Ostafrika **94**, 219.*
Hartwig, Über das Mutterkorn von Molinia coerulea Mönch. **95**, 353.*
— Über die Samenschalen der Solanaceen. **96**, 347.
Harz, **C. O.**, Grundzüge der alkohol. Gärungslehre **78**, 636.*
— Keimprüfungsergebnisse in München 1879 **79**, 187.
— Über Soja hispida **80**, 272.
— Die Hopfenwanze Calocoris vandalicus **80**, 296.
— Krebspest **81**, 461.
— Kritik eines Schnellkeimapparates **83**, 110.
— Champion-Spice **83**, 356.
— Poduriden und Sciaren als Feinde der Champignonkultur **84**, 212.
— Futter für Forellen und Karpfen **84**, 560.
— Ligningehalt der Samenschalen **85**, 112.
— Landw. Samenkunde **85**, 120.*
— Samen von Brassica iberifolia **86**, 76.
— Gefälschte Sesamkuchen **87**, 135.*
— Mineralische Stickstoffernährung höh. Pflanzen **87**, 157.
— Stickstoffdüngungsversuche bei Tabak **87**, 157.
— Meltaupilz der Erdbeere **87**, 278.
— Trifolium pratense L. var. Americanum **91**, 245.*
— u. Miller, W. v., Zur Nonnenfrage (Antinonnin betreffend) **92**, 330.
— — Zur Nonnenfrage **92**, 350.*
— Die Ernährung von Seidenraupen mit den Blättern der Schwarzwurzel **92**, 535, 552.
— Die Keimung der Samen der Wald-Platterbse, des Lathyrus silvester **96**, 347.*
Hasbrouck, **J. A. H.**, Verfahren und Apparate zum Altmachen alkoholhaltiger Flüssigkeiten **91**, 731.
Hase, Entwicklungsgeschichte der Reblaus **88**, 205.
— Serpentinmasse bei Reichenstein **79**, 11.*
Hasebrock, **K.**, Lecithin im Körper u. sein Verhalten im Darmkanal **87**, 500.
— Erste Produkte der Magenverdauung **87**, 525,* 549.

Digitized by Google

Hasebrock, K., Schicksal des Lecithins im Körper 88. 490.*
Haselhoff, E., Torffäkaldünger 90, 134.
— Über die schädigende Wirkung von kupfersulfat- und kupfernitrathaltigem Wasser auf Boden und Pflanzen 92, 68, 417, 421.*
— Börner, M., u. König, J., Über die Schädlichkeit v. Sodastaub u. Ammoniakgas für die Vegetation 92, 145.
— Ersatz von Thomasmehl 92, 260.*
— Über Fabrikation und Beschaffenheit des Leinkuchens bezw. des Leinmehles 92, 462;* 93, 390.*
— Über Leinsamenkuchen u. Mehl 92, 624.
— Ein neues Gipsphosphat 93, 148.
— Vorsicht beim Ankauf von Thomasmehl 93, 150.
— Vers. ü. d. Ersatz des Kalkes durch Strontian bei der Pflanzenernährung 93, 180; 94, 177.
— Thomasmehl und Kalkphosphat 93, 195.*
— Nährstoffaufnahme der Pflanzen 93, 236.*
— Fricke, E., u. König, J., Veränderung. u. Wirkungen des Rieselwassers bei der Berieselung 94, 38.
— Vers. üb. die schädliche Wirkung von nickelhaltigem Wasser auf Pflanzen 94, 53, 178, 357.*
— Kartoffeldünger „Franz Drake" 94, 94.
— Wirkung des Kochsalzes auf Boden u. Pflanzen 94. 172.*
— u. König, J., Aufnahme der Nährstoffe a. d. Boden durch die Pflanzen 94, 186.
— — Schädlichkeit der Stickstoffsäuren f. d. Pflanzen 94, 355.
— Stickstoffbest. im Guano 94, 636; 96, 669.
— Die schädliche Wirkung von baryumhaltigen Abwässern auf die Pflanzen 95, 51.
— Desgl. von karbolhaltigem Wasser 95, 52.
— Fleischdüngemehl und Fleischguano 95, 118.
— Verfälschte Chilisalpeter 95, 128.*
— Die Stickstoffrage nach den neuesten Veröffentlichungen 95, 181.
— Die Düngerkontrolle im ersten Quartal 1895 95, 181.*
— Gypsphosphat 95, 181.*
— Zum Kartoffelbau 95, 315.*
— Damaraland-Guano 96, 137.
— Unechter Peru-Guano 96, 146.
— Schlackenmehle 96, 146.
— u. König, J., Über die Schädlichkeit industrieller Abgänge f. d. Fischzucht 97, 27.
— Düngewert von Straßenkehricht und Hausmüll 97, 183.
Haselhoff, E., Bedeutung u. Vorwertung der städtischen Abfallstoffe 97, 275.*
— Kalkdüngung 97, 275.*
Hasenclever, Rob., Beschädigung der Vegetation durch saure Gase 79, 273.*
Haskins. H. D., Analysen von Früchten und Gemüsen 96, 322.*
Haslam. A. R., Einwirkung von Kalk auf Chinin 85, 337.
Hasonier, A., Exakte Bestimmung der Trockensubstanzen in den Füllmassen 93, 493.
Hassack, K., Die kultivierten Sorghum-Arten, der anatomische Bau ihrer Früchte und ihre technische Bedeutung 87, 135.*
— Unters. über den anatomischen Bau bunter Laubblätter nebst einigen Bemerkungen betr. die physiol. Bedeutung der Buntfärbung derselben 87, 148.
— **Hassall**, H. A., u. Hehner, O., Extrakte von Tee u. Kaffee u. dergl. 81, 525.
Haße, C., Bewegung der Ernährungsflüssigkeit 84, 500.
Haswell, A., Compendium der Urosemiotik 86. 479.*
Hatfield. M. P., Haushygiene 87. 527.*
— T. D., The vitality of seeds 97, 368.*
Hattensaur u. Donath, Zur Aschenbestimmung in den Zuckerprodukten 91. 595.
Hattle, E., Minerale Steiermarks 85, 40.*
Hatton, F., Wirkg. v. Gasen auf Bakterien 81, 508.
Hatyra, F., Schutzimpfung gegen Milzbrand und Schweinerotlauf in Ungarn 1889 91, 503.*
Hatzfeld, A., Produkte der Einwirkung von rotem Quecksilberoxyd u. Barytwasser auf Glukose 88. 334.*
Hatzmann, G., Kartoffelanbauversuche 94, 273.
Haubner, K. S., Gesundheitspflege der landwirtschaftlichen Hanssäugetiere 81, 462.*
Haubst. Volum. Best. der Schwefels. in Wasser 78. 468.*
Haudet, V., Studium des Kolostrums der Kuh 94. 499.
Haudring. E. v., Bakteriolog. Unters. einiger Gebrauchswasser von Dorpat 89, 69.
Hauer, Dextquelle bei Budapest 79. 59.
Hauffener, J., Praktische Anleitung im Pferdewesen für Herr und Knecht zu Stadt und Land 96, 523.*
Haupt, A., Torfstreu als Desinfections- u. Düngemittel 84. 303,* 680.*
Hauptfleisch, P., Untersuch. über die

Strömung des Protoplasmas in behäuteten Zellen **93**, 111.*
Hausding, A., Torfwirtschaft Süddeutschlands u. Österrreichs **78**, 46.*
Hausel, Melkungsresultate b. Pinzganer Vieh **86**, 565.
Hauser, G., Mikroorganismen in gesund. Geweben **86**, 452.
— Mikroorganismen im lebend. Gewebe **86**, 489.
Haußknecht, C., Abstammung des Saathafers **84**, 168.
Haußmann, Victor, Über die Säureausfuhr im menschlichen Harn unter physiologischen Bedingungen **96**, 490.
Haußner, G., Minjak-Lagam, Balsam d. Dipterocarpeen **83**, 297.
Hautefeuille u. Chappuis, Absorptionsspektrum u. das Vorkommen des Ozon **83**, 94.*
Hauter, Waldplatterbse **93**. 238.*
— **Chr.**, Malzbereitung **97**, 673.
Hauzeau, Eine neue Methode, um die Verfälschung von Butter mit Margarine zu erkennen **93**, 467.
Havel, Chr. du, Bildung von Wolken **82**, 82.
Havelka, A., u. Ráthay, E., Kupferbeize zur Desinfektion der Schnittreben bei Black-rot **92**, 380.
Havenstein, Verh. des Bodens u. seiner Pflanzen gegen Wasser **78**, 293.
— Coloradokäfer **79**, 252.
— Wurm- oder Stockkrankheit **80**, 304.*
— **G.**, u. Kreusler, U. u. A., Analyse von Wiesenheu **79**, 325.
— — Einfl. d. Dämpfens des Houes auf dessen Verdaulichkeit **79**, 399.
Havibrenk, Mittel geg. Nachtschnecken **83**, 174.
d'Havrincourt, Salpeter aus Osmosewasser **82**, 284.
Haway, S., Umwandlung von Stärke in Glykose **87**, 337.
Haycraft, J., u. Drechsel, E., Harnstoffgehalt d. Blutes **79**, 369.
— **J. B.**, Harnsäurebest. **86**, 465.
— u. Williamson, R., Quantitative Best. d. Alkalescenz d. Bluts **89**, 481;* **90**, 499.
— u. Seofield, H., Farbenlehre der Galle **89**, 500.*
Hayduck, Verwendung der Hefezählmethode **80**, 546.
— Wachstum u. Gärwirkung der Hefe **80**, 546.
— Einfl. d. Spaltpilze auf Hefe **80**, 549.
— Best. d. Hefe durch Zählung **80**, 558.
— **M.**, Entwicklung der Hefe **81**, 503.
— Wirkg. d. Seignettesalzes auf die Gärtätigkeit der Hefe **81**, 504, 575.
— Einfl. d. Säuren auf d. Hefe **81**, 505.
Hayduck, M., Einfl. der Konzentrat d. der Zuckerlösung auf die Gärung **81**, 575.
— Entwicklung der Hefe bei verschied. Stickstoffgehalt d. Nährlösung **81**, 576.
— Gärkraft der Preßhefe **81**, 582.
— Einfluß des Alkohols auf die Entwicklung der Hefe **82**, 551.
— Gehalt der Rohmaterialien an Hefe ernährenden stickstoffhaltigen Stoffen **82**, 553.
— Malzkeimanwendung zur Preßhefefabrikation **83**, 530.
— Bedeutung der Schlempe f. Produktion v. Preßhefe **84**, 701.
— Bestandteile des Hopfens **89**, 381.
— Der Ilge'sche Feinspritautomat für gesonderte Darstellung von Feinsprit und Fuselöl aus Maische **91**, 731.
— Herstellung d. besten Malzes **92**, 719.
— Über die Mälzereiverfahren, Herstellung des wirksamsten Malzes **92**, 720;* **93**, 523.
— Hopfengerbstoff **94**, 203.
— Herstellung des besten Roggen- und Weizenmehls **94**, 584.
Hayem, Georges, Übergang v. Hämoglobin in Methämoglobin **86**, 421.
Hayllar, Thomas C., Vine Peronospora **95**, 350.*
Hayn, Alb., Brauereikalender **79**, 618;* **80**, 588;* **81**, 571.*
Hays, G. D., Best. d. Morphiumgehalts von Opium **78**, 180.
Hays, W. H., u. Harper, P. N., Waschen u. Salzen d. Butter **89**, 666.
Hazard, J., Bildung der Ackererde durch Verwitterung **79**, 14.
— Geol. Karte von Lansigk **81**, 44.*
— Analyse des Ackerbodens von Gohlis **82**, 15.
— Quantitative Best. des Quarzes **84**, 36.
— Geol. Spezialkarte v. Sachsen, Sekt. Löbau-Nensalza **96**, 53.
Hazen, H. A., Beziehungen zwischen Windgeschwindigkeit und Winddruck **88**, 82.*
— **Allen** u. Clark. Harry, W., Einfl. der Temperatur auf die Bestimmung des Ammoniaks nach Neßlers Verfahr. **90**, 720.
— Apparat z. Bestimmung v. Ammoniak in Sand u. Abfallwässern **90**, 738.
Hazura, K., u. Weidel, H., Über Cinchonin **82**, 116; **83**, 295.
— Über Morin **84**, 317.
— u. Benedikt, Rud., Üb. das Morin **85**, 322.
— u. Bauer, A., Üb. d. Hanfölsäure **86**, 304; **87**, 333.
— u. Friedrich, A., Üb. trocknende Öl-

säuren 87, 333, 381, 385; 88, 324; 89, 360.
Hazura, K., u. Grüßner, A., Über trocknende Ölsäuren 88, 362, 363; 89, 360.
— u. Benedikt, Rnd., Über die Zusammensetznng der festen Fette des Tier- n. Pflanzenreichs 89, 485.*
Heald, F. D., On the toxic effect of dilute solutions of acids and salts upon plants 96, 446.*
Hebebrand, Aug., Aschen von Heusorten der Gestütswiesen zu Beberbeck 91, 245.
— Beitrag zur mikroskopischen Unters. von Nahrungs- nnd Fnttermitteln 97, 721.
Heberer, Verbesserung der Bienenweide 86, 584.*
Hébert, Sur le développement du bli et en particulier sur la formation de l'amidon dans le grain 91, 263, 321.*
— A., Über die Bildung des Ammoniaks in der Ackererde 90, 122.
— Neuer Bestandteil und Analyse des Strohs 90, 272.
— Gärung des Düngers 93, 147.
— u. Lecomte, H., Über d. Samen d. Coulabanmes 95, 239.*
— Zusammensetzung einiger ölhaltigen Samen afrikanischen Ursprungs 96, 323.
— Notiz über den Pflanzensaft 97, 326.
— u. Truffant, G., Anwendung der Chemie im Gartenbau 97, 345.
— u. Duperron, Schädlinge u. Nützlinge des Getreides und des Obstes 80, 330.*
Hecht, A., n. Fleischer, M. u. A., Hochmoorboden als landwirtschaftl. Kulturmedinm 90, 100.
— **Otto**, u. Munier, J., Hexylene 78, 134.
— u. Iwig, Fr., Produkte der Oxydation des Mannits mit übermangansaurem Kali in alkalischer Lösung 81, 85; 86, 255.
— — Calciumsalze der Äpfelsäure 86, 303.
Heck, Zum Kampfe gegen einige Obstbaumschädlinge 97, 420.
— K. R., Hagelverhältnis Württembergs von 1828—1890 mit bes. Berücks. der Bewaldung des Landes 93, 12.
— Weißtannenkrebs 94, 343.*
Hecke, Über den Wasserverbrauch zur Gärbottichkühlung 96, 628.*
— L., Verlauf der Nährstoffaufnahme der Kartoffelpflanze bei verschiedenen Düngungen 95, 160.
— W., Steigerung der Ernteerträge 88, 204.*
Heckel, Ed., Einw. von Salicyls. und Thymol auf Keim. 78, 225.
— Kreuz- und Selbstbefruchtung 78, 316.*
— Einfl. von Desinfekt.-Mitteln auf Keimg. 79, 578.
— Einfluß erhöhter u. feuchter Temp. u. einiger chem. Substanzen auf d. Keimung 80, 197.
— Du pilosisme deformand dans quelques végétaux 80, 330.*
— n. Schlagdenhanffen, Colanüsse 82, 146.
— — Bestandteile der Globularien 83, 307.
— — Üb. die Rinde des bois piqnant 84, 349.
— — Neue Untersuchnngen über Dondaké und Dondekin 85, 362.
— — Über Artemisia gallica Wild, als Santoninpflanze und ihre chemische Zusammensetzung 83, 365.
— — Cholesterin in vegetabilischen Fetten 86, 253.
— — Dannin 86, 272.
— — Guttapercha aus Bassia, Parkii 86, 294.
— — Lecithin in Pflanzen 86, 318.
— Verbrauch nnd Umwandlung einiger Alkaloide im Samen während der Keimung 90, 208.
— Sur la germination des graines d'Auracaria Bidwilli Hook 91, 264.*
Hecker, Über Zuckerrübenbau im nördlichen Deutschland 91, 325.*
— Kann nach stark gedüngter Futterrübe Zuckerrübe gebaut werden? 91, 325.*
— A., Flachsbau und Flachsbereitung 97, 408.*
— C., Die Entwicklung der Körperoberfläche in ihrer Beziehung zur Wärmeproduktion 95, 413.
Hecquet d'Orval, E., Tilletia caries 81, 229.
Hecksteden, E., Konzentrierte Schlempe 84, 663.
Heddle M. **Forster**, Über Haughtonite, schwarze Glimmer im Granit Schottlands 80, 53.*
Heddo, Erkrankung von Alleebäumen 78, 365.*
Hedin, S. G., Über die Produkte der tryptischen Verdauung des Fibrins 91, 489.
— Methode, das Lysin aus Kasein zu isolieren, u. üb. das Lisatinin 95, 408.
— Zur Kenntnis der Spaltungsprodukte der Proteïnkörper 96, 486.*
— Permeabilität der Blutkörperchen 97, 513.*

Hédon, E., Wirkungen der langsamen Zerstörung der Pankreas **93**, 356.*
Heerde, J., Phosphorsäurereiche Gesteine **88**, 9.
Heeren, Pioskop von Heeren **81**, 473.
Heering, H., Über die Notwendigkeit von Stauanlagen auf kultivierten Moorwiesen **96**, 96.*
— Drainage auf Moorboden **96**, 97.
Hefelmann, R., Geeignetste Wägungsform des Kupferoxyduls bei der gewichtsanalytischen Zuckerbestimmung **95**, 641.
Hefermehl, J., Kartoffelanbauversuche **97**, 407.*
Heffter, A., Ausscheidung des Schwefels im Harn **86**, 458.
— Verhalten d. Thiophens im Tierkörper **86**, 489.
— u. Nasse, O., Über primäre und sekundäre Oxydation **88**, 491.
— Einwirkung von Choral auf Glukose **89**, 365.
— Über zwei Cacteen-Alkaloïde **94**, 219;* **96**, 300.
— E., Verfahren zur Klärung von Zuckersäften mittelst Gerbersäure **91**, 670; **93**, 486.
Hege, Ch., Kartoffel-Anbauversuch **93**, 218.
Hegel, S., Indol-Derivate **86**, 474.
Hegelmaier, F., Entwicklung dikotyler Keime **78**, 233.*
— Rostpilze der Euphorbiaceen **78**, 362.*
— Über Orientierung des Keimes in Angiospermensamen **95**, 251.*
Hegler, R., Thallin, ein Holzreagens **89**, 169.
— Üb. die physiol. Wirkung der Hertz'schen Elektrizitätswellen auf Pflanzen **93**, 112.*
Hehn, V., Kulturpflanzen und Haustiere in ihrem Übergang aus Asien nach Griechenland und Italien und in d. übr. Europa **80**, 275.*
— Weitere Feldvorsuche mit Kalidüngung **93**, 108.*
— Ernte-Resultate in Waiwara mit und ohne Kunstdünger **96**, 250.*
Hehner, O., Zuckerbestimmung **79**, 383,* 513.*
— Dextrosebestimmung **79**, 501.
— u. Hassall, A. H., Extrakte aus Kaffee u. Tee **81**, 525.
— Alkohol-Tafeln **81**, 616.*
— P_2O_5-Bestimmung mit Molybdänsäure **82**, 346.
— Best. der Härte des Wassers ohne Seifenlösung **83**, 77.*
— Honigprüfung **86**, 579.
— Nichtflüchtigkeit des Glycerins mit Wasserdämpfen **87**, 457.*
— Best. des Glycerins in Fetten **87**, 660.*
Hehner, O., Nachweis von Baumwollsamenöl im Schweineschmalz **88**, 450.*
— u. Droop, Richmond, O., Milchanalyse **88**, 561.
— Bemerkungen über Butter **92**, 655.
Heiber, Bestimmung des Stickstoffs in Peruguano **95**, 601.
Heide, W. v. d., Wirkung des Digitalins u. Helleboreins **86**, 500.*
Heiden, Zur Wiesendüngung **80**, 371.*
— Beiträge zur N-Ernährung der Pflanz. **78**, 402.
— Kalidüngung **78**, 433.
— Stickstoffdüngung für Hafer **79**, 289.
— Lehrbuch der Düngerlehre **79**, 308.*
— Best. der wasserhalt. Kraft der Ackererden **80**, 42.
— Die Kalkdüngung **80**, 372.*
— Steinkohlenasche **81**, 243.
— Kartoffeldüngung **81**, 311.
— Grindigwerden der Kartoffeln durch Kalk **82**, 275.
— Menschliche Exkremente in nationalökonomischer, hygienischer, finanzieller u. landwirtschaftl. Beziehung **82**, 340.*
— Lehrbuch der Düngerlehre **82**, 340.*
— Leitfaden der gesamten Düngerlehre u. Statik des Landbaues **82**, 341.*
— Analyse des Aves-Guano **83**, 223.
— Schwefelsäuredüngung **83**, 265.*
— Absorptionsvermögen des Sandbodens **84**, 28.
— u. And., Erfahrungen auf dem Geb. der Städtereinigung **84**, 74.*
— — Verhältnis des N zur P_2O_5 in den Samen **84**, 120.*
— Superphosphat-Gyps als Einstreu **84**, 254.
— Die sächs. Torfstreu **84**, 255.
— Studien über den schweren Boden **84**, 303.*
— Stallmistversuche **85**, 283.
— Superphosphatgips **87**, 301.
— Die entfetteten Knochenmehle **87**, 301.
— Vegetationsversuche mit Mais u. Erbsen **88**, 116.
— Superphosphatgyps u. Rindviehdünger **88**, 276.
— Schafmist **88**, 277.
— Phosphorsäurehaltige Schwefelsäure **88**, 285.
— Öl u. Jauche **88**, 285.
— Öl als Konservierungsmittel **89**, 300.
Heidenhain, R., Absonderung d. Fundusdrüsen des Magens **79**, 386.
— Pepsinbildung in den Pylorusdrüsen **79**, 394.*
— Beiträge zur Histologie u. Physiologie der Dünndarmschleimhaut **88**, 490.*
— Die Milchsterilisierung durch Wasserstoffsuperoxyd **90**, 686.

Heidenhain, R., Lehre von der Lymphbildung **91**, 528.*
Heidenreich, L., u. Beilstein, Wertbest. von Desinfektions-Mitteln **81**, 533; **82**, 585.
Heidenschild, W., Unters. über die Wirkungen des Giftes d. Brillen- u. Klapperschl. **86**, 500.*
Heidepriem, Anal. v. Mais **80**, 407, Roggenkleie 413, Leinkuchen 415, Kokoskuchen 418, Fleischmehl 424.
Heider, A., Unters. üb. d. Verunreinigung der Donau durch die Abwässer der Stadt Wien **94**, 53.
Heidingsfeld, L., Mittel für Stärkeglanz **79**, 500.
Heidweiler, A., u. Kohlrausch, F., Über reines Wasser **94**, 35.*
Heil, G., Über den Gerstenbau in Unterfranken **92**, 312.*
— Zuckerrübenbau **94**, 291.*
Heileman, W. H., u. Weems, J. B., Die Bodenfeuchtigkeit im Jahre 1895 **97**, 55.
Heim, A., Quellen **87**, 32.*
— Quellen, ihre Entstehung u. Benutzung **89**, 84.*
— F., Sur des fleurs monstruenses de Carotte **92**, 421.*
— Über den eigenartigen entomophyten Pilz, Isaria tenuis **93**, 258.*
— Üb. die Keimung der Sporen tarichialis des Empusa **93**, 258.*
— L., Blaue Milch **89**, 646.
— Versuche über blaue Milch **90**, 688.*
— Die Neuerungen auf dem Gebiete d. bakteriologischen Untersuchungsmethod. seit dem Jahre 1887 **92**, 149.*
— S., Verhalten der Krankheitserreger der Cholera, des Typhus und der Tuberkulose in Milch, Butter, Molken und Käse **90**, 682.*
Heimann, J., Kohlensäuregehalt d. Luft in Dorpat **89**, 106;* **90**, 33.*
Heimberger, Anbau von Futtermais **94**, 289.*
Heimerl, **Anton**, Zur Beseitigung der Chlorose **91**, 427;* **92**, 421.*
Hein, Schutz gegen die Schnecken **78**, 336.
Heinauer, Konservierung v. Kartoffel **79**, 500.
Heine, Heines verbesserter Seeländer Roggen **90**, 313.*
— Heines verbesserter Square-head-Winterweizen **90**, 313;* **93**, 236.*
— Roggenanbauversuche **91**, 267.
— Drei lohnende Gerste-Sorten **91**, 321.*
— Drei ertragreiche Sommerweizensorten **91**, 321.*
— Haferanbauversuche **91**, 321;* **93**, 205.
Heine, Sommerweizenspielsorten i. Jahre 1889 **91**, 321.*
— Was ist zu tun, um für das viele schwachbestandene und umzupflügende Getreide Ersatz zu schaffen? **91**, 321.*
— Welche Spielarten von Sommerweizen sind als d. ertragreichsten zu empfehlen? **91**, 321.*
— Der Anbau von Braugerste **91**, 321.*
— Die Braugerste, ihre Kulturen für Malzbereitung **91**, 321.*
— (-Karlsruhe), Versuche über den Anbauwert verschiedener Getreide-Spielarten im Jahre 1889 **91**, 321.*
— (-Hadmerslehen), Anbau-Versuche mit verschiedenen Kartoffelsorten i. J. 1890 **91**, 293.
— Vergleichende Kartoffelanbauversuche **83**, 142; **85**, 166; **86**, 132; **88**, 165.
— u. Cimbal, O., Zur Kartoffelkultur **85**, 167.
— Wert v. Weizensorten **86**, 112.
— Haferanbauvers. **86**, 117.
— u. Beseler, Zur Kultur d. englischen Weizens **87**, 181.*
— Prämiierung neuer Kartoffelzüchtungen und Erprobung auf Versuchsstationen **87**, 213.
— Anbauversuche mit verschied. Roggen-Spielarten **88**, 146.*
— u. Maeroker, M., Anbauwert verschiedener Sommerweizen-Spielarten **88**, 147; **89**, 183.
— Anbauversuche mit Winterweizen **88**, 150; **91**, 270; **92**, 312.*
— Vergleichende Haferanbauversuche **88**, 151.
— u. Maercker, M., Roggenanbauversuche **89**, 172.
— — Winterweizen-Anbauversuche **89**, 184.
— — Gerste-Anbauversuche **89**, 191.
— Anbauwert verschiedener Getreide-Spielarten i. J. 1889 **90**, 306; **95**, 252.
— Zur Düngung der Gerste **91**, 178.*
— Die Bodenbearbeitung u. die Düngung der Braugerste **91**, 178.*
— Mehlige und glasige Getreidekörner **91**, 250.
— Sommerweizen-Anbauversuche **91**, 274.
— Vergleichende Anbau-Versuche mit Gerste **91**, 278; **92**, 291, 312;* **93**, 199.
— Gebr. Centrifuge mit seitlich herausnehmbarer Schleudertrommel **91**, 676.
— Printice-Gerste **92**, 292, 312.*
— Vers. mit Sommerweizen **93**, 207.
— Ratschläge f. d. Anbau von Hafer **93**, 236.*
— Anban-Vers. m. Kartoffelsorten i. J. 1888 **88**, 180; i. J. 1889 **90**, 314, 825;*

i. J. 1890 **91**, 710;* i. J. 1891 **92**, 298,* 313, 717; i. J. 1892 **93**, 214.
Heine, **H.**, Physiolog. Funktion d. Stärkescheide **85**, 145.*
— Physiologische Bedeutung der sog. Stärkescheide **88**, 145.*
— u. Just, L., Mehlige u. glasige Gerste **89**, 110, 386
— — Beurteilung der Vegetationsschäden durch saure Gase **89**, 291.
— Die Qualitätsbestimmung des Getreides **91**, 264.*
— Über Pflanzenvergiftungen **91**, 427.*
— Konservierung der Grünfutterpflanzen durch Einsäuern und Pressen **91**, 481.
— Die Heubereitung. Beschreibung der Methoden zur Konservierung der Grünfutterpflanzen **91**, 484.*
— Die Kälbermast **92**, 552.*
— Futtermittelfälschungen **93**, 336.*
— Der physiologische Abbau v. Amylum und Glykogen **95**, 430.*
— **W.**, Anlage zur Reinigung von Abfallwassern **81**, 535.
Heineck, **Otto**, Feinerer Bau der Fruchtschale der Kompositen **91**, 264.*
Heinemann, **Fr.**, Centrifuge m. Wasserbetrieb **92**, 613.
— Lathyruspflanzen in Echthausen **97**, 408.*
Heinrich, **B.**, Futter und Füttern der landwirtschaftl. Nutztiere. Lehrbuch **96**, 519.*
— **C.**, Über Phylloxera vastatrix **81**, 204.*
— **R.**, Keimf. verschiedenf. Kleesaat **78**, 226; **94**, 240.*
— Ergebnisse von Keimprüfungen zu Rostock 1874/77 **78**, 232.
— Gehaltsgarantie beim Knochenmehl **78**, 378.
— Best. des Rohrzuckers **78**, 480.
— Best. des Traubenz. mit Quecksilber **78**, 534.
— Best. des Invertzuckers **78**, 543.
— Anal. eines sehr unkrautreichen Rapskuchen **79**, 346; von Mastpulver 348.
— u. Ernst, O., Keimprüfungen **80**, 204.*
— Wärmebedürf. d. Zuckerrübe **80**, 249.
— Ammoniak d. Luft **81**, 69.
— u. Ernst, O., Beziehungen des Korngewichts zur Keimfähigkeit der Raygräser **81**, 150; **94**, 238.
— Versuche über Saatstärke **81**, 183.
— Warnung vor geschwefelter Weißkleesaat **82**, 158.
— Ammoniakabsorption des Bodens **83**, 30.
— Atmungsgröße während der Vegetation der Haferpflanze **83**, 118.
— Einfluß des Wassergehalts im Torfboden auf die Pflanzenproduktion **83**, 115.
Heinrich, **R.**, Sandwickenhau **83**, 151
— Absorpt. von Ammoniak der Atmosph. durch den Boden **84**, 297.*
— Zusammensetzung d. Asche u. Wucherblume **85**, 420;* **94**, 229.
— Wasserkapazität und Durchlüftung **86**, 32.*
— Asche der Wunderblume **86**, 71.*
— Geschwefelter Weißklee **88**, 94.
— Erdnußfutterstoffe **88**, 420.
— Die Ranzigkeit des Fettes in den käuflichen Futterstoffen **90**, 472.
— Nutzungswert verschiedener Stickstoffdünger für Hafer **91**, 137.
— Felddüngungsversuche im Jahre 1890 **91**, 156.
— Die „harten" Körner der Kleesaaten **91**, 264;* **94**, 240.*
— Einwirkung von Salpeterlösungen auf die Keimfähigkeit der Samen **91**, 264.*
— Anal. von Erdnußschalenmehl **91**, 460.
— Fettgehalt der Milch nach Fütterung von Erdnuß- und Kokoskuchen **91**, 550.
— Wissenschaftliche Kultur-Versuche **92**, 209.
— Feldversuche **92**, 225.
— Vergleichende Mastungsversuche mit Hammellämmern bei Erdnuß- u. Sesamkuchenfütterung **92**, 535.
— Einfluß des Futterfettes auf das Milchfett **92**, 569.
— Üb. Düngerkonservierung **93**, 145.
— Dünger und Düngen **93**, 195.*
— Billigste Düngemittel für die Wintersaaten **93**, 195.*
— Mineralbestandteile des Mutterkorns (des Sclerotiums von Claviceps purpurea) im Vergleich zu den Mineralstoffen in Roggenkörnern **94**, 228.
— Asche der Charen **93**, 229.
— Prüfungen über die Zuverlässigkeit der Milchfett-Bestimmungen durch das Babcok'sche Verfahren **93**, 422.*
— Ergebnisse d. Samenkontrolle **94**, 240.*
— Gewichtsverminderung der Körner von gelagertem Roggen **94**, 240.*
— Kalk und Lupine **96**, 239.
— Gefälschter Rotklee **96**, 341.
Heinricher, **E.**, Biologie zur Gattung Impatiens **88**, 90.
— Massenhaftes Auftreten v. Kristalloiden in Lauhtrieben dor Kartoffelpflanze **91**, 185; **92**, 422.*
— Keimung der Lathräen **94**, 241.*
— Biol. Studien an der Gattung Lathraea **94**, 351.*
— Zur Kenntnis der parasitischen Samenpflanzen **96**, 437.*
— **H.**, Kongorot als Reagens auf Cellulose brauchbar? **89**, 161.*
Heinricius, **G.**, Einfluß der Bauch-

füllung auf Zirkulation und Respiration **90**, 517.*
Heinsius, **H. W.**, Übersicht der in den Niederlanden 1890 beobachteten Krankheiten an Gemüse- und Gartenpflanzen **91**, 405.
Heintz, **E.**, Aufhebung der Jodstärkereaktion **79**, 499.
— **W.**, Modifik. der Hehner'schen Butterprüfungsmeth. **78**, 524.
Heinz, Zur Naturgeschichte des schwarz. Rüsselkäfers **91**, 350.*
— **A.**, Unters. der Agramer Trinkwässer **89**, 76.
— Kenntnis der Rotzkrankheiten der Pflanzen **89**, 262.
Heinzelmann, Löslichkeit des N in Roggen und Mais **80**, 553.
— **G.**, Kühlung der Maische **82**, 549.*
— Einfluß der Salicylsäure auf die Hefe **82**, 552; **82**, 563.
— Zusatz von Salicylsäure zum Hefengut **83**, 529.
— Plasmodiophora Brassicae **82**, 249.
— Oidium u. seine Bekämpfung **84**, 232.*
— Preßhefenmaische als Viehfutter **85**, 561.
— Anormale Bestandteile der diesjährigen Kartoffeln **87**, 150.
— Wert der Kleie zur Spiritusgewinnung **90**, 822.
— Verwendung von gipshaltigem Wasser zum Einquellen der Gerste **90**, 824.
— Vergärung v. Melassenmaischen **90**, 825.
— Englische Bierhefe im Brennereibetriebe **90**, 826.*
— Flußsäure, Kieselfluorwasserstoffsäure, neutrale u. saure schwefligsaure Salze zur Vergärung von Dickmaischen **90**, 829.
— Verarbeitung von Erbsen in der Brennerei zur Gewinnung von Spiritus und Futter **91**, 478, 711.
— Vers. m. neutralem schwefligsaurem Natrium und doppeltschwefligsaurem Kalk z. Vergärung v. Maischen **91**, 717.
— u. Tietze, Über günstige Wirkung des schwefligsauren Kalkes **91**, 717.*
— Bierhefe als Ersatz für Kunsthefe in Melassebrennereien **92**, 730; **93**, 535.
— Preisausschreiben zur Lösung der Schaumgärungsfrage bei Reinzuchthefe **94**, 589.
— Malzverbrauch in Mälzereien **95**, 538.
— Zur Schaumgärungsfrage bei Reinhefe Rasse II **95**, 549.
— Übermäßige Säure in d. reifen Kartoffelmaische infolge von faulen Kartoffeln **96**, 619.
— Bessere und schlechtere Vergärbarkeit einzelner Kartoffelsorten **96**, 620.
Heinzelmann, **G.**, Reingezüchtete Milchsäure **97**, 683.
— Verhalten verschieden ernährter Hefen in ihrer Gärwirkung. Diastase als Hefenahrungsmittel **97**, 684.
— Röntgen-Strahlen in ihrer Anwendung auf gärende Flüssigkeiten **97**, 694.
— **R.**, Die Herstellung extrem dicker Maischen, deren Aufschließung und Vergärung **91**, 714.
— Behandlung von Getreide, insbesondere Mais vor dem Maischen **95**, 539.
Heinzerling, **Ch.**, Konserv. d. Nahrungs- und Genußmittel **83**, 598;* **84**, 667.*
Heisch, **Ch.**, Anal. von Kakaosorten **78**, 123; **79**, 356.
Heise, **R.**, Zur Kenntnis der Kermesbeeren und Kermesschildlaus-Farbstoffe **95**, 643.
— Untersuchung des Fettes aus den Samen des ostafrikanischen Fettbaums **96**, 274.
— Untersuchung des Fettes von Garcinia indica **97**, 303.
Heisig, **J.**, Vertilgung der Distel durch Kainit **92**, 311, 324.*
Heising, Der rationelle Flachsbau **91**, 326.*
— Anbau des Leins und Verwertung des Flachses **96**, 388.*
Heiß, Die Bierbrauerei mit bes. Berücks. der Dickmaischbrauerei **80**, 587;* 81, 570.
— **Eugen** u. Torissen, Linamarin, Glykosid aus Linum usitatissimum, das bei Spaltung Blausäure liefert **90**, 231.
Heitzmann, **E.**, Nachweis von Anilinfarbstoffen in Rotweinen **93**, 521.
Heitzsch, **G.**, Zur Schnitzeltrocknung **92**, 673.*
— u. Köhler, O., Zur Schnitzeltrocknung **93**, 342.
— Düngungsversuch zu Zuckerrüben **80**, 347; **81**, 260, 287.*
Helbig, **J.**, Wassersucht bei Ribes aureum **80**, 330.*
— Nickelgeräte und Käse **92**, 592.*
Held, Sommerdüngung der hochstämmigen Obstbäume **94**, 172.*
— Der gefährlichste Feind unserer Kraut-(Weißkohl-)Pflanzen **96**, 413.
Helen, **C. S.**, u. Trimble, H., Kohlenwasserstoffe in Pflanzen **88**, 369.
Heikenberg, **E.**, u. Tiemann, F., Üb. Aldehyde aus Orcin und Abkömmlinge derselben **79**, 125.
Heil, **Carl**, Vork. einer höheren Fettsäure im Buchenholzteerparaffin **80**, 95.
— u. Ganter, Fr., Bromsubstitutionsprodukte der Korksäure **82**, 100.
— — Vorkommen einer Pimelinsäure

unter den Oxydationsprodukten des Ricinusöles **84**, 305.
Hell, Carl, u. Stürcke, H., Wurmsamenöl **84**, 334.
— u. Ritter, Ad., Wurmsamenöl **84**, 334.
— — Einwirkung der Halogenwasserstoffsäuren auf Wurmsamenöl **84**, 336.
— u. Rempel, R., Derivate der Normalkorksäure **85**, 350.
— u. Schüle, G., Normalpenthylmalonsäure **85**, 351.
— u. Twerdomedoff, S., Üb. d. fette Öl von Cyperus esculentus **89**, 359.
Helland, Amund, Glaciale Bildungen der nordeurop. Ebene **79**, 11.*
— Der Boden Norwegens **93**, 65.
— Der Boden der norwegischen Provinz Joorlsberg, Larviks Amt **95**, 71.*
— Neukultivierung der abgerutschten Bodenmassen in Värdalen in Norwegen **95**, 73.
Hellen, B. v. d., u. Fleischer, M., Düngungsversuche auf Hochmoorboden nach Brennkulturen **86**, 221.
— Wirkung künstl. Düngemittel auf Moorböden **88**, 322.
Heller, E., Über Düngerladen **97**, 275.*
Hellfrisch, K., Behandlung der Kartoffelstärke mit Chlor in der Wärme **96**, 557.
Hellmann, Gust., Staubfälle a. d. atlant. Ozean **78**, 75.
— Veränderlichkeit der Luftwärme **78**, 93.
— Plan eines meteorol. Beobachtungsnetzes **79**, 104.*
— Der 2. internat. Meteorologenkongreß **79**, 104.*
— Die im Atlantischen Ozean in d. Höhe der Capverdischen Inseln häufig vorkommenden Staubfälle **81**, 83, 84.*
— Organisation des meteorologischen Dienstes in den Hauptstaaten Europas **81**, 84.*
— Repertorium der deutschen Meteorologie **83**, 94.*
— Temperaturgang in Norddeutschland **84**, 80.
— Jährlicher Gang der Temperatur in Norddeutschland **84**, 94.*
— Die Dämmerung **84**, 93.*
— Witterung aufeinander folgender Jahreszeiten **85**, 81.
— Regenärmste und regenreichste Gebiete Deutschlands **86**, 64.*
— Bericht uber das Regenwasserversuchsfeld in Berlin **86**, 64.*
— Niederschläge im deutschen Mittelgebirge **87**, 79.
— Niederschlagsverhältnisse Deutschlands **87**, 80.
— Statistik der Blitzschläge **87**, 91.
Hellmann, Gust., Niederschlagsmessungen in u. bei Berlin im Jahre 1886 **87**, 97.*
— Über die Aufstellung des Regenmessers **91**, 19.
— Resultate des Regenmeßversuchsfeldes bei Berlin 1885/91 **92**, 18.
— Schneekrystalle **93**, 27.*
— Photographien von Schneekrystallen **94**, 25.
— Ergebn. d. Niederschlagsbeobachtungen in Preußen im Jahre 1893 **95**, 23.
— Ein neuer registrierender Regenmesser **97**, 13.
— Der Wolkenbruch vom 29.—30. Juli 1897 im Riesengebirge **97** 15.
Hellmitzheim, J., Düngungsversuche mit Thomasmehl und Kainit **97**, 235.
Hellriegel, Hermann, Beziehungen d. Pflanzen zum Boden **83**, 45.
— Einfluß niederer Temperaturen auf die Keimung **83**, 105.
— Wasseraufnahme aus dem Boden **83**, 114.
— Verhältnis zwischen Produktion und Verdunstung **83**, 115.
— Transpirationsbedingungen **83**, 115.
— Größe der verdunsteten Oberfläche bei verschied. Pflanzenarten **83**, 115.
— Einfluß der Bodenfeuchtigkeit auf die Produktion **83**, 116.
— Verhältnis zwischen Wasserbedarf u. Regenfall **83**, 116.
— Einfluß kürzerer Durstperioden auf die Produktion **83**, 116.
— Vegetation d. Pflanzen in geschlossenen Räumen **83**, 127.
— Beziehungen der während der Vegetationszeit herrschenden Temperatur zum Ertrage **83**, 128.
— Wärme- u. Lichtbedürfnis d. Pflanzen in verschied. Lebensperioden **83**, 128.
— Einfluß hoher Bodentemperatur von kurzer Dauer auf die Vegetation **83**, 129.
— Agrikulturchem. Methode der Sandkultur **83**, 130.
— Unters. über den Einfluß des Bodenvolumens auf die Entwicklung der Wurzeln verschied. Kulturgewächse **83**, 131.
— Einfluß der Beschaffenheit des Samens auf die aus ihnen erwachsenden Pflanzen **83**, 136.
— Eindringen des Regenwassers im Boden **84**, 28.
— Beziehung der Temp. auf den Ertrag **84**, 92.*
— Haltbarkeit der getrockneten Diffusionsschnitzel **84**, 451.
— Stickstoffernährung im Quarzsande **85**, 140.

Hellriegel, Hermann, Wachstum der Zuckerrüben in Sand **85**, 174.
— u. Wilfarth, Haltbarkeit getrockneter Rübenschnitzel **85**, 440.
— Stickstoffquellen der Pflanzen **86**, 90.
— u. Wilfarth, Stickstoffnahrung der Gramineen u. Leguminosen **88**, 120.
— Einfluß des Sterilisierens **89**, 50.
— Über die Schädigung junger Rüben durch Wurzelbrand („Schwarze Beine") und über Mittel gegen dieses Übel **90**, 400.
— Das Verhältnis der Leguminosen zur Stickstofffrage **92**, 260.*
— Welches sind die Ergebnisse der Vers. über das Nährstoffbedürfnis der Zuckerrübe? **93**, 195.
— Der Nematodenschaden u. die Düngung mit Kalisalzen **95**, 317, 327; **96**, 250.*
— Der Einfluß des Nematodenschadens auf die Zusammensetzung der Zuckerrüben **96**, 406,* 569.
— Wilfarth, H., Römer, H., Peters, J., u. Franke, M., Vegetationsversuche über den Stickstoffbedarf der Gerste **97**, 187.
Hellström, Sind Verhältnisse denkbar, unter welchen eine Salpeterdüngung den Stickstoffgehalt des Bodens erschöpft **93**, 195.*
Hellwig, Bek. der Engerlinge **79**, 253.
— Ursprung der Ackerunkräuter und der Ruderalflora Deutschlands **87**, 236.*
Helm, O., Phosphoritknollen **86**, 7.
— Über Samen von Hibiscus trionum **93**, 138.*
— Über den Gedanit, Succinit u. mürben Bernstein **95**, 239.*
— **W.**, Kältemaschinen **85**, 641.
— Theoretische Betracht. m. prakt. Ergebnissen über den Einfluß d. Temperatur u. d. Größe d. stündlichen Zuflusses d. Milch auf die versch. Centrifugen **86**, 616.
— Milchbezahlung **89**, 658.*
— Die Bezahlung der Milch nach Fettgehalt **91**, 583.*
— u. Blankenburg, v., Erfahrungen i. Molkereibetriebe **93**, 421.*
— Technik d. Käsekellerlüftung **94**, 532.*
— Die Rahmlieferung. Anleitung zur Gewinnung, Lieferung und Bezahlung von Rahm bei Molkerei-Genossenschaften **96**, 537.*
Helmann, Mittel zur Diagnose d. Rotzes **91**, 502.
Helmholtz, R., Nebelbildung **86**, 56.
Helmkampf, Über eine neue Methode der Bestimmung des Düngerbedürfnisses unserer Ackerböden **91**, 176.
— u. Edler, Wie soll eine zur Zucht auszuwählende Roggenpflanze gebaut sein? **92**, 287, 312.*
Helmkampf, Illustrierung des Düngerhandels **94**, 102.
Helms, A., Cinchocerotin **83**, 288.
Hélonis, N. A., Die Anwendung der phosphorsauren Ammoniak-Magnesia in der Landwirtschaft **92**, 215.
Helveg, L., Einfluß der Größe u. Reife der Rübenknäule auf den Ertrag **92**, 271.
— Anbauversuche mit Wurzelfrüchten in Dänemark **92**, 313.*
Helwes, F., Labferment im menschlichen Harne **88**, 469;* **89**, 498.*
Hemala, R., Frage nach dem chem. Aufbau verschiedenartiger Muskeln bei ein und demselben Tiere **89**, 485.
Hempel, Soatmann, E., u. Korkhaus, Reinigung des Rübensaftes durch Kiesfilter **80**, 650.
— u. Alberti, Analysen von durch Kiesfilter gegangene Zuckerlösungen **80**, 651.
— — Die Bestimmung des Wassers und der organischen Bestandteile in Rohrzuckern unter Berücksichtigung ihres Wertes für die Rendementsberechnung **92**, 684.
— **Walter**, Zur Salicylfrage **80**, 617.
— Oxydation des Ammoniaks im Brunnenwasser **84**, 46.
— Sauerstoffgehalt der Luft **85**, 73; **87**, 61.
— Über einen prinzipiellen Fehler, welchen die gebräuchlichen Exsiccatoren haben **90**, 737.
— Lehmann'sche Milchunters. **94**, 483, 660.
— u. Alberti, Quantitative Bestimm. d. N im Natronsalpeter **92**, 625.
Hemsley, W. B., Some remarkable Phanerogamous parasites **96**, 437;* **97**, 462.*
Henatsch, W., Erfahrungen mit der Alkohol-Breipolarisation **91**, 613, 679.
Hendersen, Peter, Anbroot in cabbages **80**, 319.*
Hendrich, J., Spezieller Pflanzenbau **80**, 275.*
Hendshaw, J. And., u. Storer, Fr. H., Untersuchung der Schalen von Krabben, Krebsen, Muscheln **79**, 367.*
Hengefeld, G. J., Fütterung von Mais- und Leinkuchen an Milchkühe **80**, 467.
Heninger, A., Reaktionsprodukte des Erythrit **84**, 338.
Henke, G., Colocynthin **83**, 288.
— Milchsaft der Euphorbia **86**, 317.
Henkel, Th., Citronensäuregehalt d. Kuhmilch **88**, 583.*
— Citronensäure als normaler Bestandteil der Kuhmilch **91**, 569.

Henkel, Th., Einfluß anstrengender Bewegung auf d. Milchproduktion **95**, 463.
Henne, A., Wachstum junger Fichten, Weißtannen und Lärchen auf versch. Bodenarten, Expositionen u. Neigungsgraden **93**, 75; **94**, 289.
— Untersuchung der Temperatur des Bodens **95**, 83.
Henneberg, W., Zur Gesch. der Phosphatdüngung **80**, 371.*
— Anal. v. Ackerbohnen **80**, 406, gelb. Lupinen 407, Mais 407, Weizenkleie 411, Roggenkleie 412, Sesamk. 419, Erdnußk. 421, Fleischmehl 424.
— Düngungsvers. bei Zuckerrüben **81**, 276.
— Fettproduktion **85**, 526.
— u. Stohmann, F., Cellulosegärung bei Ernährung der Tiere **85**, 527; **86**, 559.*
— Zuckerfütterung an Masthammel **85**, 572.
— Wasserkonsum u. Nährstoffverbrauch der Tiere **88**, 494.
— u. Pfeiffer, Th., Einfluß eines einseitig gesteigerten Zusatzes von Eiweißstoffen zum Beharrungsfutter auf den Gesamtstoffwechsel des ausgewachsenen Tieres **90**, 546.
— Fütterung v. getrockneten Zuckerrübenschnitzeln **94**, 483.*
Hennebutte, u. de Vauréal, Verwertg. städtischer Abfallstoffe **82**, 338.*
Henneguy, Rebl. **80**, 291.*
— Schwefelkohlenstoff u. Sulfocarbonate **81**, 201.
— Traitements de vignes phylloxérées par la sulfure de carbon et le sulfocarbonate de potassiam **81**, 205.*
— Geflügelte Gallenbewohner u. Winterei **82**, 217.
— Sur l'extension dn Phylloxéra à Beziers, dans des vignobles non soumis au traitement **82**, 231.*
— Gallenbewohner **83**, 160.
— **H.**, Carbolsäure **83**, 169.
— **L. F.**, Rapport sur le destruction de l'oeuf d'hiver dn Phylloxéra 88, 214.*
— Histoire naturelle de l'Anthonome dn pommier et sur les moyens proposés pour sa destruction **92**, 351.*
Henniger, Carl Anton, Über Bastarderzeugung im Pflanzenreich **79**, 243.*
Henning, Athalia spinarum, Feind der Rübenfelder **85**, 212.
— **Ernst**, u. Eriksson, Jacob, Untersuchung über dis Getreideroste **94**, 324, 343.
— Prädisposition des Getreides für Rostbefall **94**, 343.*
Henning, Ernst, Über verschiedenart. Prädisposition des Getreides für Rost **95**, 352.*
— Agriculturbotaniska anteckningar från en resa i Tyskland och Danmark år 1894 **96**, 446.*
— **J.**, Die Bereitung von Maismalz **92**, 719.
— **R.**, Bereitung von Schaumwein **78**, 737.*
Henninger, A., Die Peptone **78**, 784.
— Glycol in Wein **82**, 519.
— n. Sanson, Vorkommen eines Glykols **88**, 362.
— **M. A.**, Derivate d. Erythrits u. die Formine der mehrbasischen Alkohole **86**, 299.
Hennings, Die Hybridenerzeugung neuer Kartoffelspielarten durch das Pfropfen der Augen **91**, 323.
— **P.** Der Hausschwamm und dis durch ihn und andere Pilze verursachte Zerstörung des Holzes **91**, 405.*
— Die schädlichen Cryptogamen unserer Gewächshänser **93**, 284.*
— Ustilago tritici form. folicola **94**, 329.
— Septoriakrankheit neuseeländischer Veronicaarten unserer Gärten **94**, 345.*
— Vorkommen von Bulgaria polymorpha an lebenden Eichen **94**, 345.*
— Die wichtigsten Pilzkrankheiten der Kulturpflanzen unserer Kolonien **95**, 355;* **96**, 435.*
— Sterigmatocystis Ficnum (Reich.) P. Henn. Die Ursache einer Krankheit in Feigenfrüchten **95**, 353.*
— Über eine auffällige Zellenkrankheit nordamerikanischer Abies-Arten im Berliner botanischen Garten, verursacht durch Pestalozzia tumefaciens P. Henn. n. sp **96**, 433.*
— Ustilago Ficuum Reich. — Sterigmatocystis Ficuum (Reich.) P. Henn. **96**, 433.
— 1. Lenzites abietina Fr., ein Zerstörer des Fichtenholzes in Wohngebäuden. 2. Cerastomella pilifera (Fr.) Wint. usw. **96**, 435.*
— Eine nene Blattfleckenkrankheit auf dem Ibo-Kaffee in Deutsch-Ostafrika **97**, 457.*
— **R. T.**, Fütterungsversuche mit Heringspreßkuchen für Milchkühe **90**, 657.
Henrard, J., u. Jorissen, A., Über d. Nachweis fremder Fette in Butter **90**, 710, 762.
Hénocque, Hämatoskopie **86**, 424.
Henrich, C., Rebl.-Verbreitung **79**, 245.
Henrici, Julius, Beitrag zur Bacterinm flora des Käses **95**, 480.

Henriot u. Camichel, Anwendung der Gerbsäure in der Zuckerfabrikation **78**, 551.

Henriques. V., Reduzierende Stoffe des Blutes **97**, 503.

Henry, E., Les insectes nuisibles au Canada **91**, 359.*
— Atlas d'entomologie forestière **92**, 354.*
— Üb. die Waldstreu **96**, 249.
— Gewicht und Zusammensetzung der Waldstreu **96**, 320.
— Bek. der Ocneria dispar in Nord-Amerika **96**, 409.*
— **L.**, Unsere Feinde und Freunde im Gartenbau **84**, 214.*
— **W. A.**, Maisbrand **84**, 232.*
— Zerschneiden der Saatkartoffeln **85**, 166.
— Analysen von verschiedenen Sorghumvarietäten **85**, 418.
— Sorghumsamenmehl **85**, 585.
— Fett- u. Magerfütterung **87**, 550.
— Fütterung von Abfallprodukten der Molkerei **87**, 612.*
— Sauerfutter im Vergleich zu Futtermais **87**, 612.
— Futtermais **87**, 615.
— Gekochte und ungekochte Nahrungsmittel **87**, 615.
— Euthornen des Rindviehs **87**, 616.*
— Kosten d. Fleischgewinnung b. Milchvieh **87**, 616.*
— Eütterung v. Schweinen mit abgerahmter und Buttermilch **87**, 616.*
— Kälberfütterung mit geronnener Milch **87**, 616.*
— Einfluß der Fütterung auf die Erzeugung von Magerfleisch u. Fett bei Mastschweinen **88**, 549.*
— Fütterung v. Schweinen **89**, 635.*
— Fütterungsversuche mit Schweinen **90**, 613.
— Vergleichende Versuche mit Fütterung der Schweine vor und nach ihrer Abnahme von den Sauen **91**, 540.
— u. Fjord, Über den Futterwert der Molken **91**, 545.
— Der relative Nährwert des gekochten und ungekochten Futters der Schweine **95**, 455.

Hensch. A., Milcherträge von Allgäuer und Kuhländer Kühen **78**, 493.
— Kleeseidevertilgung **79**, 256.*
— Vertilgung der Feldunkräuter **82**, 217.
— Einsäuern von gelbgewordenem Mais **82**, 408.
— **Arpád**, Einfl. der Bodenbearbeitung auf Feuchtigkeitsverhältnisse **85**, 34.
— Einfluß der Kreuzung und Blutauffrischung bei Pflanzen **85**, 152.*
— Entarten d. Getreides **89**, 193.

Hensch. A., Ertragsergebnisse verschied. Maisvarietäten **90**, 331.
— Die Ursache und Bedeutung der Nebelschäden **92**, 413, 422.*
— Ist der Nebel ein schädliches Elementar-Ereignis? **92**, 422.*

Henschel, G., Nützlichkeit der Spechte **79**, 255.*
— Cecydomya piceae **80**, 270.
— Cecidomyia abictiperda **80**, 297.
— Gougrophytes quercina, Kropfkrankheit d. Eiche **82**, 236.
— Hylesinus fraxini, xyleborus monographus **82**, 242.
— Gortyna flavago u. Zeuzera aesucli **88**, 220.
— Holzvertilgende Käfer **88**, 228.
— Die Rindenrosen der Esche u. Hylesinus Fraxini **89**, 299.
— Ein neuer Getreideschädling. Lema melanopa Lin. **89**, 250.
— Botya sticticalis L., ein neuer Zuckerrübenschädling **90**, 364.
— Die Seuche der Nonnenraupe **91**, 359.*
— Vernichtung der Reblaus auf biologischer Grundlage **92**, 323, 346.*
— Ist d. z. Mycorrhiza-Bildungen führende Symbiose an jungen Fichtenpflanzen schädlich? **92**, 392,* 405.*
— Die schädlichen Forst- u. Obstbauminsekten, ihre Lebensweise und Bekämpfung **95**, 329.*

Henschke, H., Einige stickstofffreie Bestandteile der Wurzel von Scopolia japonica **88**, 368.*
— u. Schmidt, Ernst, Alkaloide der Wurzel von Scopolia japonica **88**, 351.

Hensel, J., Wasserstoffsuperoxyd zur Desinfektion **82**, 586.
— Mineraldüngung und die Reblausvernichtung **87**, 246.*
— Beurteilung des Steinmehles **95**, 183.*

Hensele, J. A., Untersuchungen über den Einfluß des Windes auf den Boden **93**, 81.

Henseling, Vorteile der Zurückführung des Ablaufes vom 1. Produkt in den Betrieb d. Zuckerfabr. **97**, 632.

Hensen, Geschichte des Square head-Weizen in Dänemark **90**, 313.*
— **H.**, Grundlagen der Vererbung **85**, 145.*
— **V.**, Fruchtbarkeit des Erdbodens in ihrer Abhängigkeit von den Leistungen der in der Erdrinde lebenden Würmer **82**, 31.*
— Die Humuserde **82**, 32.*

Henslow, G., Einw. der versch. Teile des Erdspektrums auf Transpiration d. Pflanz. **85**, 131.*

Hensolt, Ludw., D. Temp.-Minimum u. Maximum für die Ergrünung einiger Kulturpflanz. **80**, 250; **81**, 186
Hentig, H., Beziehungen zwischen Stellung der Blätter zum Licht und ihrem inneren Bau **82**, 191.*
Hentschel, O., Neue Maisch- u. Kühlapparate **84**, 698.
— Rohrspirale für Maisch- und Kühlapparate **92**, 726.*
— Apparat zum Enttrebern und Filtrieren von Maische, Schlempe u. dgl. **96**, 620.*
Henze-Weichnitz, Zerstäubungsapp. geg. Parasiten **78**, 346.
— **H.**, Sprengwagen zur Vertilgung schädl. Insekten u. Pilze **79**, 255.
— Ausgelaugte Gerberlohe als Dünger **80**, 335.*
Henzold, O., Veränder. d. Milch b. Gefrieren **86**, 599.
— u. Schrodt, M., Untersuchung von Butterfett **90**, 698.
— Modifizierter Soxhlet'scher Extraktionsapparat **91**, 619.*
— Zur Wasserbestimmung in der Butter **91**, 647.
— Wassergehalt schleswig-holsteinischer Butter **94**, 516.
— Methode der Gewinnung des Fettes aus Käse zum Zwecke der Unters. desselben **95**, 619.
Hepp, Der Weißtannenwickler, Tortrix rufimitrana **83**, 177.
Heppe, G., Reinigung bluthaltiger Abfallwässer in Schlachthäusern **82**, 60.
Hequet-d'Orval, E., u. Pagnoul, A., Düngung mit Kochsalz u. Heringsabfälle **83**, 249.
Herberger, Vorschrift z. Ausführung d. Wasser- u. Alkoholmethode bei der Zuckerbestimmung in Rüben **89**, 679.
Herbert, Härtebest. des Wassers **84**, 73.*
Herculais, J., u. Kunckel, D., D. Heuschrecken (Stauronotus maroccanus) u. ihre Einfälle in Algier **89**, 244.
— — u. Saliba, Frédéric, Über die auf den Wurzeln des Weinstocks (in Algier) lebende Schildlaus (Rhizoecus falcifer Kunck.) **91**, 338.
— — u. Langlois, Ch., Die parasitischen Pilze der Heuschrecken **91**, 346.
Herczfelder, Armand Dezsö, Citratlöslichkeit der Phosphorsäure **97**, 710.
Herder, F. v., Phänologische Beobacht. bei St. Petersburg **82**, 84.*
Herfeldt, E., Burri, R., u. Stutzer, A., Bakteriologisch-chemische Forschgn. über die Ursachen der Stickstoffverluste in faulenden organischen Stoffen **95**, 105.
Herzfeldt, E., Burri, R., u. Stutzer, A., Die Wirkungen der gebräuchlichsten Konservierungsmittel d. Mistes **95**, 107.
— Die Bakterien des Stalldüngers u. ihre Wirkung **95**, 181.*
— u. Stutzer, A., Gehalt der Kaffeebohnen an Fett, Zucker und Kaffeegerbsäure **95**, 228.
Hergesell, H., Ergebnisse der Ballonfahrten **97**, 9.*
— Über Verhalten von Thermometern bei schnell wechselnden Temperaturen **97**, 12.
Hering, C., Säuerung des Hefengutes **78**, 625.
Herissant, E., Sur l'anisoplie des pommiers **92**, 422.*
Hérissey, H., u. Bourquelot, Em., Über die Eigenschaften des Emulsins der Pilze **96**, 290.
Herles, Fr., Schoßrüben **89**, 137.
— Zuckerbest. d. die Inversionsmethode **89**, 680.
— Salpetersaures Blei als Klärmittel zu Polarisationszwecken **90**, 733.*
— Vorrichtung zum Absetzen schaumiger, z. Zuckerbestimmung bestimmter Säfte **91**, 681.
— Die schlechte Filtrierbarkeit des Saturationsschlammes in den Filterpressen **96**, 581.
— Bestimmung der Keimfähigkeit des Rübensamens **97**, 608.
— Frage über die Anwesenheit von optisch-aktiven Stoffen in der Rübe u. über deren Best. **97**, 729.
Herman, Otto, Rebl. (Ungarisch) **80**, 291.*
Hermann, Hopfenbau an nieder. Drahtgerüsten **82**, 210.*
— Reblausinfoktion bei Linz **84**, 189.
— **C. F.**, Beschneiden u. Behäufeln des Hopfens **84**, 183.*
— Über neuere Erfahrungen bei Hopfenkultur **85**, 186.*
— Stangen- und Niederkultur d. Hopfens **90**, 331.
— **L.** u. Escher, Th., Wert des Tyrosins als Nährstoff **79**, 428.
— Wirkung des Nitroprussidnatriums **86**, 500.*
— Reduzierendes Hämoglobin **88**, 445.
— Hämoglobin des Blutes bei Inanition **88**, 445.
— Physiologie des Darmkanals **89**, 524.*
— Lehrbuch der Physiologie **92**, 514.*
Hermes, E., Erfahrungen mit Comfrey **84**, 182.*
Hermite u. Besançon, Die 3 franz. Aufstiege bei d. dritten internationalen Ballonfahrt **97**, 10.*

Hermite, E., u. Dubosc, A., Bleichen u. Desinfizieren v. Stärke u. Stärkemehl. durch Elektrolyse Chloride enthaltend. Wassers **93**, 481.
Heron, J., u. Brown, H., Beitrag zur Kenntnis der Stärke und der Umwandlungen u. derselben **79**, 128, 499, 583.
— Die versch. Methoden der Konserv. d. Hefe **96**, 642.*
Herrick, F. H., Abnormal hickory nuts **96**, 446.*
Herriger, J., Verfahren u. Einrichtung zur Unterdrückung d. schädl. Wirkung der Zuckerfabrikabwässer auf d. Fischzucht **96**, 42; **97**, 27.
— Beobachtung bei der Einwirkung von Wasserstoff-Superoxyd auf Zucker enthaltende Säfte **97**, 628.
Herrmann, A., Verdauung d. Fibrins d. Trypsin **87**, 501.
— Harnsäurebest. im Harn **88**, 462.
— **E.**, Über die allgem. atmosphärischen Vorgänge vor u. während der diesjähr. Überflutungen in Schlesien, Sachsen u. Nordböhmen **97**, 15.
— **Ottomar**, Üb. die Gärung **79**, 558.*
— **L.**, u. Luchsinger, B., Sekretionsströme der Haut **78**, 805.*
— — Sekretionsströme an der Zunge d. Frosches **78**, 805.*
— **P.**, u. Tollens, B., Reaktionen des Saccharins **85**, 296.
— — Zucker der Schneebeeren **85**, 303.
— — Über die analytischen Bestim. des Zuckers in der Rübe **85**, 387.
Herrscher, Desinfektionsapparat mit heißer Luft **82**, 588.
Hertel, J., Darstellung und Konstitution des Colchicins usw. **81**, 133.
Herter, Beleucht. d. deutschen Fleischwarenfabrikation und ihrer Ansprüche an unsere Landwirtschaft **91**, 565.*
— -Burscher, Die Mastvieh-Ausstellung in Berlin **94**. 457.*
— Schlachtungen **94**, 457.
— Fntterungs- und Schlachtversuche an Schweinen **97**, 575.
— **E.**, u. Friedländer, C., Wirkung d. Kohlensäure anf d. tierisch. Organismns **78**, 805.
— Sauerstoffgehalt des Bluts **79**, 367.
— Über Pankreassekret von Menschen **80**. 446.*
— **M.**, Kons. v. Biertreber **80**, 622; **81**, 380.
— Milchergebnisse des Laubenheimer Hofes **85**, 561.
Herth, R., Pepton n. Eiweiß **78**, 820.*
— Hemialbumose Propepton **86**, 448.
Hertwig, O., Die physiologische Grundlage der Tuberkulinwirkung **91**, 502.*
Hertwig, O., Zeit- u. Streitfragen der Biologie **97**. 302.*
Hertzog, Aug., Bekämpfung der Peronospora dnrch d. Lysol **95**, 336, 350.*
Herz, F. J., Einige Resultate von Milchgär- u. Kaseinproben **93**, 429.
— Amyloïd **94**, 489.
— Wert der Stallprobe f. d. Beurteilung d. Milchfälschnngen **94**. 496.
— Käsekost **94**. 532.*
— Bedeutung der Bakteriologie für die Käsebereitung **94**, 532.*
— Was sind magere, halbfette, fette und vollfette Weichkäse? **96**, 544.
— **J.**, Schwarzer Käse **85**, 641.
— Prüfung der Magermilch **87**. 631.
— Best. der Wasserg. n. Entrahmung d. Milch **88**, 562.
— Gerichtliche Unters. u. Beurteilg. der Kuhmilch **88**, 583;* **89**, 658.*
— Ermittlung des Fettgehalts d. Magermilch aus dem spezifischen Gewichte desselben **88**, 583.*
— Praktische Erfahrungen über die Diphenylaminreaktion in d. Milch- und Wasseranalyse **86**, 617.
— Herstellung n. Verwertung von Käse **86**, 631.*
— Über schwarze Backsteinkäse **90**, 712.
— Die Käsekost **95**, 481.*
Herzberg, P., Untersuchungen über landwirtschaftlich wichtige Flugbrandarten **95**, 342, 352.
Herzen, A., Einfl. der Bors. auf Essiggärung **79**, 552.
— Spaltg. d. Temperatursinnes in 2 gesonderte Sinne **86**, 500.*
Herzfeld, A., Einw? von Diastase auf Stärke **79**, 129.
— Acetylierung einiger Kohlehydrate **80**, 103.
— u. Fenerlein, G., Best. der im Ammoncitrat lösl. Phosphors. **81**, 319.
— Maltose **82**, 87; **83**, 286.
— Lävulose **84**, 612; 88, 332.
— Rotation v. Lävulose **84**, 618.
— Invertzuckerbest. in Rohrzuckern **84**, 626.
— Maltodextrin **85**, 294.
— u. Börnstein, E., Oxydation der Lävulose **85**, 303.
— u. Winter, H., Lävulose **86**, 254.
— Ursache d. Auftretens v. Raffinose in d. Rübe **89**, 368.
— Die Bestimmung des Zuckergehalts d. der Handelswaren **90**, 271, 733.*
— Über Soldaini's Reagens **90**, 731.
— Vergleichstabelle für Brixgrade und Zuckergehalte gesättigter Zuckerlösung. bei der Sättigungstemperatur **92**, 684.

Herzfeld, A., Umsetzungen ausgelaugter Schnitte in den Mieten **93**, 343.
— Vers. zur Ermittlnng der beim Verdampfen alkalischer Säfte entstehenden Zuckerverluste **93**, 489.
— Über 2 Feinde der Zuckerfabrikation **93**, 497.
— n. Bergmann, Einmietungsversuche **94**, 401.
— Kraftfuttermittel aus Melasse nach Ursin **94**, 402.
— Diffusionsversuche **94**, 552; **95**, 505; **97**, 627.
— Geldwert der Zuckerrübenblätter und Köpfe **95**, 397.
— Art der Verluste an stickstoffhaltiger Substanz in den Schnitzelmieten **95**, 399, 494.
— Über das Verhalten der Oxalsänre während der Einmietung von Rübenblättern und Köpfen **95**, 399, 494.
— Üb. die Ursache der Mißerfolge b. d. Trockenscheidung **95**, 506.
— Verwendbarkeit der Tollens'schen Formaldehydlampe in der Zuckerfabrikation **95**, 509.
— Vorprüfnngs-Methode **95**, 654.
— Das Kalksteinmaterial der deutschen Zuckerfabriken **96**, 138, 588.
— Das zeitweilig schlechte Laufen der Schlammpressen **96**, 582.
— Über die Graufärbung der Rohrzucker **96**, 585.
— Verwendung von Kieselguhr als Filtermaterial **96**, 589.
— Kenntnis des Ätzkalkes, sowie einiger seiner Verbindungen **97**, 639.
— n. Stiepel, K., Bei welcher Temperatur soll die Knochenkohle geglüht werden? **97**, 639.*
— **W.**, Temperaturmessungen im dentsch. Kalkofen **97**, 639.
Herzig, J., n. Goldschmidt, G., Verhalten der Kalksalze von Anissänre u. der Oxybenzoësäuren bei der trocknen Destillation **82**, 101.
— Guajol **82**, 135.
— Guajakonsäure n. Guajakharzsäure **82**, 136.
— Quercetin **84**, 317; **86**, 268.*
— Derivate des Phloroyglucins **86**, 297.
— Rhamnin n. Rhamnetin **86**, 297.
— Quercetin n. seine Derivate **88**, 340; **93**, 117;* **95**, 239.*
— u. Smolnchowski, Th., Konstitution des Fisetols **93**, 117.
— — Formel des Qnercitrins **93**, 117.
— Brasilin n. Hämatoxylin **94**, 219;* **96**, 323.*
— u. Schiff, F., Kenntnis des Guajakharzes **97**, 349.*
Herzmanowsky. Bek. der Reblaus **78**, 737.*
Herzog, A., Brenn- nnd Düngewert der Flachsschebe **95**, 115.
— Beiträge zur Kenntnis der Verholzung pflanzlicher Faserstoffe **96**, 305.
— Einfluß des Reifestadiums auf d. Beschaffenheit des Leinsamens **96**, 331. 386.
— Zusammens. n. Futterwert der Leinkapselspreu **97**, 487.
Heß, Über die Wirknng des grünen Kartoffelkrautes auf den Organismus der Kühe **96**, 480.
— Erfolge der Brumata-Leimringe **79**, 254.
— Die Obstmaden **79**, 255.*
— Anwend. v. Brumataleim gegen Frostspanner **80**, 298.
— Nutzen der Spechte **80**, 300.
— Vertilgung der Reblaus **81**, 217.*
— Tabelle zum Bestimmen der den Apfelbäumen schädl. Insekten **81**, 219.*
— Silpha reticulata **82**, 242.
— Mechan. Beschädigungen **82**, 280.
— Hylesinus piniperda **84**, 208.
— Feinde d. Bienen **86**, 584.*
— Löslichwerden von Pflanzennährstoffe durch Einwirkung verschiedener Salze **90**, 131.
— n. Hampel, L., Wirkung v. Düngstoffen auf Lärchen und Fichten **79**, 297.*
— **Ch.**, n. Linde, H. v. d., Wasser mittelst Zinnoxyd zn reinigen **94**, 35.
— **Cl.**, Hagelschläge in der Schweiz in den Jahren 1883—1891 n. Theorie der Entwicklung u. des Verlaufs d. Hagelwetter **94**, 30.*
— **E. H.**, u. Waters, H. J., Anbauversuche m. Weizen u. Hafer **95**, 314.
— u. Armsby, H. P., Banmwollsamenfutter für Milchkühe **95**, 388.
— Schaffer u. Bondzynski, Euterentzündungen des Rindviehs und ihre Bedeutung f. d. Milchwirtschaft **89**, 657.
— — — Über die physikalischen und chemischen Veränderungen der Milch bei Milchfehlern u. Enterentzündungen des Rindviehs u. der Ziegen **90**, 671.*
— — Über den Einfluß des verfütterten präzipitierten phosphorsauren Kalkes anf die chemische Zusammensetzung der Milchasche **91**, 571.
— u. Guillebeau, Üb. d. Symptomatologie der Milchfehler u. Euterentzündungen b. Rindern usw. **91**, 581.
— Schaffer, F., u. Lang, M., Wirkungen des Glaubersalzes auf die Beschaffenheit des Milchfutters und der Rindviehmilch **94**, 474.

Heß, E. H., u. Schaffer, F., Über die Zusammensetz. d. Kuhmilch nach dem Verwerfen **95**, 468.*
— K., Über den Einfluß der Wälder auf den Hagelschlag im Kanton Thurgau am 6./6. 1891 **92**, 41.*
— N., Beitrag zur Lehre von der Verdauung u. Resorption der Kohlenhydrate **97**, 373.
— u. Schmoll, E, Beziehungen der Eiweiß- u. Paranukleinsubstanzen der Nahrung zur Alloxurkörperausscheidung im Harn **96**, 490.
— R., Wirkung von Düngern in Forstgärten **78**, 436.
— W., Cassida nebulosa **83**, 178.
— Feinde d. Biene im Tier- u. Pflanzenreich **86**, 586.*
— u. Fleischer, M., Eigenschaften des Hochmoorbodens als landwirtschaftlich. Kulturmedium **91**, 100.
— Die tierischen Parasiten der Pflanzen **91**, 359.*
— Hen- od. Sauerwurm, zur Bekämpfung desselben **91**, 359.*
— Einwirkung gewisser als Meliorations- und Düngemittel verwendeter Stoffe auf Zersetzungsvorgänge im Hochmoorboden **92**, 118.
— Die Feinde des Obstbaues aus dem Tierreiche **92**, 351.*
— Kartoffelkrankheit u. ihre Bekämpfung **95**, 354.*
Hesse, Eigenschaften d. Glykose **78**, 531.
— Bekämpf. der Blutlaus **89**, 236.
— u. Wutzig, Zur Lösung d. Schaumgärungsfrage **93**, 532.
— A., Unterdrückung der Schaumgärung **94**, 591.
— Reuniol, ein neuer Terpentinalkohol **95**, 194.
— E., Siebapparat für Maische **90**, 826.*
— O., Glykose **78**, 138.
— Phlorose **78**, 139.
— u. Jul., Neuer Bestandteil der Cotorinden **78**, 149.
— Codeinreaktion **78**, 181.*
— Chininsalze **78**, 181.
— Chininsurrogate **78**, 186.
— Sabadill-Alkaloide **78**, 191.
— Alstonia-Rinden **78**, 192.
— Alkaloide der Lotusrinde **78**, 194, 195.
— Euphorbon **78**, 206.
— Amyrin u. Icacin **78**, 206.
— Cynanchol **78**, 207.
— Phytosterin u. Cholesterin **78**, 207.
— Chinasäure u. Chinon **79**, 122.
— u. Jobst, Jul, Die Cotorinden und ihre charakteristisch. Bestandt. **79**, 144.
— Conchininsulfat **79**, 157.
— Zur Kenntnis d. Chinarinden **79**, 158.
Hesse, O., Zusammens. u. opt. Verh. d. Chinamins **79**, 159.
— Die kalifornische Orseilleflechte **79**, 171.
— Calycin **80**, 118.
— Cinchonidin und Homocinchonidin **80**, 148; **81**, 122.
— Über Cinchonin **80**, 149.
— Opt. Best. des Cinchonidinsulfats im käufl. Chininsulfat **80**, 149.*
— Konst. einiger Alkaloide der Chinarinden **80**, 149.
— Propionylchinin **80**, 152.
— Die offiz. Chininprobe u. Wassergehalt des Chininsulfats **80**, 154.
— Chinologische Bemerkungen **80**, 154.*
— Bemerkungen üb. Morphinchlorhydrat **80**, 154.
— Die Alkaloide der Ditarinde **80**, 157.
— Über die Rinde der Alstonia spectabilis **80**, 158.
— Beziehungen des Echitamins zum Ditain **80**, 159.
— Zur Kenntn. d. Pereirorinde **80**, 159.
— Üb. die Carobablätter **80**, 160.
— Die Rinde v. Aspidosperma quebracho **80**, 160.
— Die anstral. Alstoniarinde **80**, 161.
— Methyläther des Morphins **81**, 120,* 126.
— Studien über Chinamin **81**, 122, 123.
— Phytosterin u. Paracholesterin **82**, 105.
— Chinaalkaloide **82**, 117.
— Hydrocinchonidin **82**, 118.
— Homochinin **82**, 119.
— Cincholin **82**, 119.
— Argentin. Quebrachodroguen **82**, 126.
— Pseudomorphin **83**, 294; **84**, 327; **86**, 289.
— Bestandteile der Cuperarinde **83**, 295.
— Morphin **84**, 326.
— Chinin u. Homochinin **84**, 329.
— Alkaloide v. Remija purdiena **84**, 331.
— Synthese des Homochinins **84**, 332.
— Fett oder Wachs aus Chinarinden **85**, 291.
— Opionin **85**, 334.
— Cuprein u. Homochinin **85**, 336; **86**, 293.
— Prüfung von Chininsulfat durch die optische Methode **85**, 339; **86**, 286.
— Noten über Chininsulfat **86**, 284.
— Chyminhydrat **86**, 286.
— China bicolor **86**, 289.
— Alkaloide der Berberideen **86**, 292.
— Hydrachinin **87**, 372.
— Chinaalkaloide **88**, 346; **59**, 329.
— Morphin **88**, 352.
— Über Saponin **91**, 231.
— Bemerkungen über Carotin **92**, 163.*
— Beitrag z. Kenntnis der Opiumalkaloide **94**, 209.

Hesse, O., Zur Kenntnis des Hioscins **94**, 209; **96**, 300.
— Kenntnis der Atropa-Alkalide **94**, 219.*
— Notiz über Pereiro-Alkalide **94**, 219.*
— Phloricinzucker **94**, 219.*
— Kenntnis der in der echten Cotorinde enthaltenen Stoffe **94**, 219.*
— Die Chemie des Rhabarbers **95**, 228.*
— Über einige Flechtenstoffe **95**, 231; **97**, 337.
— Über die Rinde und die Blätter von Drimys Grenatensis **95**, 239.*
— Über die Wurzel von Aristolochia argentinia **95**, 239.*
— Zur Geschichte des Proteacins (Leucodrins) **96**, 323.*
— Über Scopolamin und Atroscin **96**, 300.
— Über Protea mellifera **96**, 307.
— Über die Wurzel von Rumex nepalensis **96**, 313.
— **W.**, Bestim. der Kohlens. in der Luft **78**, 467.
— Quantitative Bestimmung von Mikroorganismen **83**, 4.
— Wasserfiltration durch Asbest **85**, 70.*
— Filtration von Wasser **86**, 50, 416.
— Unters. von Knochenmehl, Fleischmehl und ähnlichen phosphorsäure- und stickstoffhaltigen Düngemitteln **93**, 460.
— Eisenoxydbest. in Mineralphosphaten **94**, 634.
— Neuer Ersatz der Muttermilch **96**, 535.
Hesselbarth, Guido, Vergl. Anatomie des Holzes **79**, 241.*
Hesselmann, C., Pilzkrankheit der Birnbäume **79**, 267.*
Hessenland u. Petersen, Anal. vom Schachtelhalm **96**, 452.
— — Natur u. Bekämpfung des Duwack (Equisetum) **93**, 239.*
— Erkennung und Vernichtung pflanzenschädlicher Tiere **94**, 317.*
Hessert, Jul., Meconin **78**, 144.
Hest. J. van, Notwendigkeit guter Abkühlung erhitzter Milch **94**, 494.
Hétet, Alk. aus Sarracenia purpurea **79**, 166.
Hettinga, Tromp, Über die Desinfektionskraft von Wasserstoffsuperoxyd **90**, 44.
d'Heureuse, Rührwerk im Henze **78**, 615.*
Heuzé, G., Eumolpus vitis **79**, 255.*
— Getreidedüngungsversuche **96**, 250.*
Hewett, C. B., Trees, bugs and disease **92**, 422.*
Heydecke, Bekämpfung der verheerenden Überschwemmungen, des Wassermangels und der Dürre **94**, 357.*
Heyden, E., Anal. v. Weizenkleie **80**, 411, Leinkuchen 415, Palmkuchen 417, Erdnußkuchenmehl 421, Fleischmehl 424.
— **F. v.**, Konserv. von Fleisch durch Salicylsäure **78**, 594.
— Anw. der Salicylsäure **78**, 600.*
— Kons. v. Most **80**, 623.
— Konserv. v. Schlempen **81**, 526.
Heyer, C., Kenntnis der Oxydation des Rohrzuckers **82**, 85.
— Ursache und Beseitigung des Bleiangriffs durch Leitungswasser **88**, 64; **89**, 86.*
— **F.**, Verhältnis des Geschlechts bei ein- und zweihäusigen Pflanzen **84**, 156.
— Zahlenverhältnis der Geschlechter bei Pflanzen **86**, 99.
— Veränderung des Klimas und der Einfluß desselben auf die Viehzucht und Ackerbau in den großen Ebenen der Vereinigten Staaten von Nordamerika **88**, 82.*
— **L.** u. Wagner, J., Kühlapparat **82**, 547.
Heyking, Kainit als Frostschutz **88**, 322.*
Heyl, Gewinnung von Maisöl **78**, 629.
Heyne, O., Reinigung der Speisewässer **83**, 78.*
— Die Entwicklung der Schafzucht im Königreich Sachsen von der Einführung der spanischen Merinos bis auf die Gegenwart **90**, 641.*
Heynsius, A., Eiweißstoffe **84**, 460.
Hibbard, Schnelle Bestimmung der Stärke **95**, 629.
Hibbert, W. u. Gladstone, F. H., Optische und chemische Eigenschaften des Kautschuks **88**, 359.
Hibsch, J. E., Geologie für Land- und Forstwirte **87**, 32.*
— Eruptivgesteine aus dem böhmischen Mittelgebirge **88**, 3.
— Rübenschädlinge **89**, 243.
— Die Insel älteren Gebirges und ihre nächste Umgebung im Elbtal nördlich Tetschen **92**, 74.
— Kurze Übersicht des allgemeinen geologischen Aufbaues des böhmischen Mittelgebirges **93**, 65;* **95**, 62; **96**, 52.
— Über den Rübenrüsselkäfer (Cleonus punctiventris Germar) **96**, 396, 569.
Hickethier u. Holdefleiß, Konserv. des Stallmistes **86**, 215.
Hickler, Schädliche Wirkung der Karbolsäure **82**, 244.

Hickmann, J. F., Comparative tests of varieties of wheat of at Ohio Station **91**, 321.*
— Experiments in wheat seeding and treatements of seed for smut **91**, 405.*
— Smut in wheat **91**, 405.*
— Treatmeut of seed to destroy smut germs **91**, 405.*
— Feldversuche mit Weizeu **92**, 312.
— Treatment for smut **92**, 399.*
Hicks, Gilbert H., Seed coutrol: its aims, methods and benefits **96**, 347.*
— u. Dabney, C. u. Johu, The superior valne of large heavy seed **97**, 368.*
— The vitality of seed treated with carbon bisulphid **97**, 361.*
Hidden, E. W., Über die Wasseruntersuchungeu der drei Sodaseeu des oberen San Joaquintales in Californien **90**, 49.
Hiddingh, P., Zusammensetzung der Ackerprodukte bei verschiedeneu Arten der Kultivierung des Moorbodens **80**, 55.*
Hielscher, Neue Resultate auf d. Felde des Hopfenbaus **82**, 210.*
Hjelt, E., Einwirkung v. Ammoniak auf die Äthylester der Kampfersäure **80**, 168.
— Caryophylliu **80**, 169.
— u. Collau, U., Zusammens. des sog. Sedumkampfers **82**, 132; **95**, 195.
— Unters. des Meerwassers der südwestlichen Schereubnchten Finnlands u. im bottnischen Meerbusen **88**, 58.
— u. Asohan, O., Über finnläudisches Terpentinol **94**, 218.*
Hjeltström, Wärmeleitung des Schnees **90**, 10.
Hiepe, C., Vollst. Entrahmung der Milch im Euter der Kuh **85**, 655.
Hieronymus, G., Beiträge zur Kenntnis der europäischen Zoocecidien und der Verbreitung derselbeu . . **91**, 359.*
— Über Pflanzen-Monstrositäten **92**, 422.*
— Orgauisation der Hefezellen **94**, 603.
High, G. M., Spraying grapes with eau celeste **92**, 395.
Hilbert, Salicylsäure gegen Bieneubrutpest **81**, 461.
— **E.**, Radialkühler **78**, 669.*
— Resultat eines Anbauvers. mit Zuckerrübeu auf trockenem Saudboden **94**, 281, 291.
— Bekämpfung des Getreidebrandes **94**, 344.*
— **H.** u. Emmerling, A., Anbauvers. mit Braugerste **92**, 284.*
Hildebrand, A., Lehrbuch der landwirtschaftlicheu Tierproduktion **82**, 453.*
— Verwertung der Magermilch, Buttermiloh und Molken durch Mast **93**, 404.*
Hildebrand, Friedr., Die Farbeu der Blüteu **79**, 223.*
— Lebensdauer und Vegetationsweise der Pflanzen, ihre Ursachen u. Entwicklung **82**, 191.*
— Eiurichtungen für Bestäubung und Samenverbreituug **82**, 192.
— Witterungseinfluß auf die Lebensdauer und Vegetationsweise der Pflanzeu **83**, 129; **84**, 92.*
— Einige Beobachtungen iu Keimliugeu und Stecklingen **92**, 284.*
— **H.**, Nährwert der Albumoseu **93**, 366.*
Hildebrandsson, H., Atlas des mouvements de l'atmosph. **78**, 100.*
— Phänologische Beobachtungeu **81**, 81.
— Meteorol. Elemente in der Umgebung der barom. Minima uud Maxima **84**, 93.*
— Mittlere Bewegung der oberen Luftströme **86**, 63.*
— Riggenbach, A., u. Teissereno de Bort, L., Internat. Wolkenatlas **96**, 29.
Hildt, E. u. Jacob, Ulrioh, Fütterungsversuche mit Preßfutter **91**, 547.
Hilgard, E. W., Flockung kleiuer Teilcheu **79**, 28.
— The Objects and Interpretation of Soil Analysis **82**, 32.*
— Schlammanalyse **83**, 4.
— Bedeutung der hyroskopischen Bodenfeuchtigkeit **85**, 33, 133.
— Kalk als Bodeubestandteil **87**, 15.
— Einfluß des Kalks als Bodeubestandteil auf die Entwicklungsweise der Pflanzeu **87**, 163.
— Beziehung zwischeu Humusbildung u. den Kalkgehalt der Bodenarteu **92**, 108.
— Asche von Sarcobatus vericulatus **92**, 183.
— Bestimmung der Wasserkapazität der Bodenarten **92**, 95.
— Über alkalireiche Böden (Salzböden), Bewässerung und Entwässerung in ihreu gegenseitigen Beziehungen **92**, 93.*
— u. Jaffa, M. E., Anal. californischer Bodenarten **92**, 93.
— Die Feldwanze u. deren Vernichtung durch Infektion **93**, 247, 258.*
— Bestimmung des Tons im Boden **93**, 71.
— Bestimmung des Kaliums **93**, 442.
— Die Bodenprobenahme für die Analyse **93**, 451.
— Bodeuverhältnisse Californiens **94**, 73.*
— Einfluß des Klimas auf die Bildung u. Zusammensetzuug dos Bodens **94**, 74.
— u. Jaffa, Stickstoffgehalt des Humus in Böden arider und humider Regiouen **95**, 71.*
— Zur Erkenuung des Düngebedürfnisses der Böden für Stickstoff **95**, 179; **96**, 95.

Hilgard, E. W., Zuckerrübenkulturversuche auf Alkaliböden **95**, 490.
— Die Verteilung der Salze in Alkaliböden unter verschiedenen Bedingungen **96**, 68.
— Origin, Value and Reclamation of Alkali Lands **96**, 71.*
— Düngungsmanie im fernen Westen **97**, 275.*
— Zu Mayers Kritik des Hilgard'schen Schlämmapparates **97**, 704.
Hilger, A., Trinkwässer von Erlangen **78**, 47.
— u. Mutschler, L., Aschenbestd. von Meerrettich **78**, 106.
— Bieranalysen **78**, 662.
— Aschenanalysen von Rieslingtrauben **78**, 694.
— Verwitterungsvorgänge kristalinischer u. Sedimentärgesteine **79**, 11.
— Gesteinsanalysen **79**, 11.*
— Anal. von Weinbergsboden **79**, 22.
— Mineralbest. der Rieslingtraube **79**, 110.
— Solanin **79**, 139.*
— Anal. von Trestern **79**, 347.
— Äthyldiacetsäure im Harn **79**, 381.
— Anal. von Biertrebern **80**. 423.
— Fleischextrakt **83**, 337.
— Pettenkofer, M. v., u. Forster, J., Handbuch d. Hygiene u. Gewerbekrankheiten. 1 Art. **83**, 440.
— u. Lampert, K., Verwitterungsprod. d. Granits von der Luisenburg im Fichtelgeb. **86**, 7.
— Cyclanin **86**, 268.
— Triasgesteine **89**, 5.
— Nachw. v. Saccharin im Wein **90**, 819.
— u. van der Becke, Fritz, Veränderungen der stickstoffhaltigen Substanzen in der Gerste während des Keimungsprozesses **91**. 264.*
— u. Mai, C., Verhalten des Farbstoffes der Kermesbeere gegen Halogene **95**, 643.
— Columbin und Colombosäure **96**, 323.*
— u. Leixl, O., Zur Zuckerbestimmung in Süßweinen **97**, 741.
Hill, Absorption der Wärmestrahlung durch die Atmosphäre **82**, 83.*
— Über Werner Schmid's Verfahren zur Bestimmung von Fett in Milch **91**, 636.
— J. u. Fish, D. T., Kartoffelkrankheit **80**, 319.*
— S. A., Regenmenge u. Seehöhe **79**, 90.
Hille, Erkrankung durch Kürbiskerne **79**, 452.
Hillebrand, Herm., Schnitzelmaschine **91**, 667.*
Hiller, A., Anleitung zur Trinkw.-Unters. **79**, 65.*
Hiller, E., Über den Alkaloidgehalt verschiedener Lupinenarten **85**, 418.
— Vergleichende Knochenuntersuchungen am Skelett eines Vogels **85**, 449.
— H., Anwendung von Magermilch zur Kälbermast **89**, 635.*
— Zucker **89**, 681.*
— Ist der Sperling ein nützlicher Vogel? **86**, 178.*
Hillig u. Gossen, Über Kraftverbrauch v. Brennerei-Appar. **80**. 540.
Hillmann, P., Beiträge zur Kenntnis des Einflusses des Labfermentes auf die Milcheiweißstoffe und zur Bewertung der Milch für Käsereizwecke **96**, 548; **97**, 585.
Hilpert u. Emmerling, Anbau-Vers. mit Braugerste in Schleswig-Holstein **92**, 290, 312.*
— F., Über Ziegenzucht u. Ziegenhaltung **96**, 523.*
Hills, J. L. u. Coak, M. W., Abnorme Milch **93**, 406.
— Zusammensetzung von Kolostrummilch **94**, 499.
Hiltermann, Aug., Verwitterungsprod. v. Gesteinen d. Triasformation Frankens **89**, 26
Hiltner, L., Bakterien der Futtermittel und Samen **87**, 133, 440; **88**, 430.
— u. Hotter, E., Versuche über die Stickstoff-Assimilation der Leguminosen **91**, 326.
— Über die Beziehungen verschiedener Bakterien und Schimmelpilz-Arten zu Futtermittel und Samen **91**, 474.
— u. Nobbe, F., Versuche über die N-Assimilation der Leguminosen **92**, 134.*
— Einige durch Botrytis cinerea erzeugte Krankheiten gärtnerischer u. landwirtschaftl Kulturpflanzen und deren Bekämpfung **92**, 383,* 400.*
— Über die Verschleppung von Pflanzenkrankheiten d. gärtnerische Sämereien **92**, 383, 400.*
— Ergebnisse der Samenkontrolle 1892 **93**, 135.
— Fußkrankheit des Getreides **94**, 336.*
— Wie kann der Landwirt durch richtige Wahl, Pflege und Bestellung des Saatgutes den Krankheiten der Kulturpflanzen einigermaßen vorbeugen? **94**, 289,* 339.
— Erdnußkuchenprüfung **94**, 639.
— Über die durch Ascochyta Pisi Lib. hervorgerufene Wurzelkrankheit der Erbsen **95**, 345, 353.*
Himmelmann, P., u. Claus, Ad., Zur Kenntnis des Chinolins **80**, 140.
Himly, C., Analysen d. Kaiserquelle u. der Schwefelquelle zu Oldesloe **81**. 49.

Himly, C., Konservier.-Salze **83**, 591.
Hindenlang, C., Metaphosphorsäure u. ihre Verwertbarkeit als Eiweißreagens im Harn **81**, 400.
Hinders, Th., Zusammens. u. Entstehnng d. Harnsteine **87**. 486.*
Hindorf, R., Chlormagnesium und Chlorcalcium bei Pflanzenkultur **87**, 132.
Hinds, Neue Methode, die Gegenwart von Kalk und Schwefelsäure im Trinkwasser zn bestimmen **97**, 702.
Hingst-Wohlde, zum, Duwock als Preßfutter **91**, 544.
Hinsberg, O., Verbindung v. o-Toluylendiamin mit Tranbenzucker **87**, 338.*
— u. Kast, A., Wirkung d. Acetylenetidins **87**, 525.*
Hinsken, Drei Fragen üb. Kainitdüngung **97**, 275.*
Hinterberger, H., Aufnahme von Samen und ein hierzn konstruierter Phot. Apparat **94**, 241.*
Hinteregger, Fr., u. Maly, R., Über Caffeïn u. Theobromin **81**, 107; **82**, 109.
Hintz, Richard, Über den mecbanischen Bau des Blattrandes, und Anpassungserscheinungen zur Verminderung der lokalen Verdnnstung **90**, 228.
Hinzinger, D., Zur Darstellung des Glykogens **93**, 405.
Hjort, Johan, Neue eiweißverdauende Enzyme **96**, 487.*
Hjortdahl, Th., Selensaures u. schwefels. Chinin **79**. 157.*
— Einige Salze von Piperidinbasen **79**, 161.*
Hirolobew, A., Anhydride des Mannits **84**, 306.*
Hirsch, Trennung des Klebers von der Stärke **78**, 528.
— **B.**, Balsamum antarthriticum indicum **79**. 143.*
— **G. A.**, Eiskühlkeller für Milch **80**, 493.*
— **Jos. Frhr. v.**, Eiweißauflösung durch Kochsalz **78**, 631.
— **J. L.**, Walfischfleischmehl für Milchkühe **88**, 513.
— **P.**, u. Stern, J., Löslichkeit von Bleisalzen in Znckerlösnngen **94**, 669.
— **W.**. Welche Einrichtnngen bestehen behufs Überführung der in dem Speichergewebe niedergelegten Reservestoffe in dem Embryo bei der Keimung **90**, 227.
Hirschberger, J., n. Fischer, E., Üb. Mannose **88**, 331; **89**, 362.
— — Vergärung von Mannose mittels Bierhefe **90**, 804.
— **J. O.**, Best. der Gallensäure u. Zellenfarbstoffe **79**, 382.*
Hirschfeld, E., Chem. Natur d. vegetabilischen Diastase **86**, 483; **87**, 361.
— Einwirkung des künstlichen Magensaftes auf Essigsäure- und Milchsäure-Gärung **90**, 513.*
— **F.**, Eiweißbedarf des Menschen **87**, 501; **88**, 499; **90**, 524.*
— Beiträge znr Ernährungslehre des Menscben **88**, 449; **89**, 524; **90**, 510.*
— Über den Einflnß erhöhter Muskeltätigkeit auf den Eiweißstoffwechsel des Menscben **91**, 514.
— Zur Frage über die Grundsätze der Ernährung **91**, 520.
Hirschhorn, Tabakkultur **87**, 236.*
Hirschl, J. A., Über den Wert der Phenylhydrazinzuckerprobe **91**, 613.
Hirschler, A., Milchsäure im tierischen Organismus **86**, 433; **87**, 525.
— Anal. stickstoffhaltige Substanzen d. Tierk. **86**, 433; **87**, 525.
— Einfluß d. Kohlehydr. auf Eiweißfäulnis **86**, 446.
— Ammoniakbildung b. Pankreasverdanung **86**, 480.
Hirschsohn, Ed., Chemie der Harze **78**, 203.*
Hirschwald, J., Geol. Wandkarte v. Deutschland **79**, 54.*
— Verhalten der Kieselsäure und ihre Verbindungen im Phosphorsalzglase **90**, 720.
Hirst, Cooke Barton, Versuche für Frauenmilch einen vollkommenen Ersatz zu finden **92**, 568.
Hirt, L., Mikrosk. Unters. der Wässer **79**, 61.
His, W., Stoffwechselprodukt d. Pyridins **87**, 502.
Hisinger, Anschwellungen an Ruppia u. Zanicbellia durch Tetramyxa parasitica **87**, 291.*
— **E.**, Anschwellungen an Ruppia rostellata u. Zanichellia polycarpa durch Tetramyxa parasitica **89**, 288.*
— Recbercbes snr les tubercules du Ruppia rostellata et du Zanichellia polycarpa provoqués par la Tetramyxa parasitica **88**, 266.*
Hitier, Kalkphosphatlager der Kreideformation im nördlichen Frankreich **89**, 25.
— **H.**, Studie über die Nützung der franz. Moore durch Ackerbau **93**, 94.*
Hitchcock, A. S., Einfl. von Fungiciden auf die Keimung des Mais **89**, 241;* **94**, 349.*
— Vorläufiger Bericht über den Getreiderost **93**, 266.
— Über den Rost auf Körnerfrüchten **93**, 277.*

Hitchcock, A. S., Getreideroste **94**, 343.*
— u. Norton, J. B. S., Corn Smut, Head Smut of Sorghum and Corn **97**, 457.*
Hitscher. Zur Ausführung des Laktokritverfahrens mit der neuen Milchsäuremischung **92**, 644.
Hittcher. Mitteilungen aus der Versuchsmolkerei Kleinhof-Tapiau **90**, 674; **91**, 573, 589.
— Ausstellung von Rindvieh-Zuchtmaterial **91**, 565.*
— Die versch. Milchunters.-Methoden u. ihre Verwendung für die Praxis **93**, 422.*
— Unters. d. Milch v. 16 Milchkühen d. Herde Kleinhof-Tapiau **94**, 473.
— Molkereiw. zu Kleinhof-Tapiau **94**, 498.
— Ergebnisse der Kontrolle des Betriebes Versuchsmolkerei Kleinhof-Tapiau **94**, 506.*
— Versuche üb. das Verbuttern von Rahm **94**, 512.
— Vers. mit dem Alfa-Kolibri-Handseparator **96**, 537.
Hlasko, B., Bez. d. Gehirns z. Magen **87**, 527.*
Hobrecht, J., Kanalisation v. Berlin **84**, 74;* **85**, 71;* **87**, 60.*
Hoc, Heu- u. Sauerwurm **87**, 266.*
— Kupferhaltige Mischungen **89**, 265.
— **P.**, Versuche über die Bekämpfung des Heu- und Sauerwurms **92**, 330.
— Essais de traitements contre la cochylis **92**, 350.*
— Préservation des vignes contre les gelées printanières **92**, 422.*
— Anwendung von Gyps im Weinberg **93**, 195.*
— Ein neuer Feind des Weinstockes **93**, 246, 257.*
— Neue Vers. zur gleichseitigen Bekämpfung der Peronospora u. des Oïdiums **93**, 264.
— Gegen Meltau und Oïdium **93**, 284.*
— Schutz des Weinstocks gegen Frühjahrsfröste **93**, 292.*
— Kartoffelkulturvers. **94**, 290.*
— Nouveaux essais de traitements simultanés contre le mildiou et l'oïdium **95**, 355.*
— Action du sulfate de fer et du platre contre la chlorose de la Vigne **95**, 360.*
— Nouveaux essais de préservatifs des vignes des gelées printanières **95**, 360.*
— De la préparation des semences. Action exsrcée par certaines agents chimiques sur la germination **96**, 347.*
— Bouillie bordelaise neutre et bouillie acide **96**, 430.*
Hoch, C. u. Traub, M. C., Üb. Lacmoid **84**, 318.
— **R.**, Zur Lebensweise des Phloeosinus Aubei Perris **88**, 226.
Hochbrunn, Otto v., Weinbau in Austral. **78**, 737.*
Hochhaus, H. u. Quincke, H., Eisenresorption u. -Ausscheidung im Darmkanal **96**, 491.
Hochmuth, Pasteurisier-Apparat **86**, 617.
— **F.**, Milcherhitzer mit Rührwerk **91**, 582.*
Hochstetter, Hrch., Über die Melilotsäure und deren Anhydrid **85**, 354.
— **M.**, Mikroorganismen im künstlichen Selterswasser **87**, 47.
Hodek, G., Die Fortschritte der Rüben- und Rübensamenkultur **91**, 264.*
Hodgkin u. Howard, Üb. Homochinin aus China cuprea **82**, 119.
Höck, F., Nährpflanzen Mitteleuropas, ihre Heimat, Einführung in das Gebiet und Verbreitung innerhalb desselben **90**, 482.*
Höfer, H., Aschenhalden u. Härte des Brunnenwassers **95**, 52.
Höfker, H. u. Petersen, P., Zusammensetzung oldenburgischer Zuchtstuten **97**, 583.
Höft, Kälbermast mit Zentrifugen-Magermilch **92**, 539.
— **H.**, Über eine mögliche Fehlerquelle bei Dr. Gerber's Acidbutyrometrie **95**, 615.
— Ist das Schleudern bei Milchfettbestimmungsmethoden entbehrlich? **95**, 616.
— Die Flottschleuder z. Milchwertmesser **96**, 686.
— Trockensubstanz der Milch beim Säuren **97**, 586.
— Studien über die Milchsäuregärung **97**, 587.
Högborn, A. G., Gang der Isothermen während des Herbstes **84**, 93.*
Högyes, A., Kenntnis d. Wutcontagiums **86**, 505.*
— **F.**, Beitr. zur Kenntnis der Häminkrystalle **80**, 432.
Höhn, E., Die Melaphyr von Ilmenau **78**, 4.
Höhnel, Frz. v., Gang des Wassergehalts und der Transpiration bei der Entwicklung des Blattes **78**, 299.
— Kork und verkorkte Gewebe **78**, 315.*
— Wasserverbrauch unserer Forstbäume **79**, 86, 236; **81**, 77.
— Ursachen der raschen Verminderung der Filtrationsfähigkeit von Zweigen für Wasser **79**, 226.

Höhnel, Frz. v., Luft- u. Saftbewegung in der Pflanze **79**, 227.
— Die räuml. Verhältn. der Intercellularräume zu den Gefäßen **79**, 241.*
— Wasserverbrauch der Holzgewächse mit Beziehung auf die meteorologischen Faktoren **81**, 167.
— Material, welches zur Bildung des arabischen Gummis in der Pflanze dient **88**, 114.*
Höhne, v., Über die Anzahl der Hefezellen im Bier **92**, 149.*
Hölk, u. Bucken, Bedeutung der Tiefkultur für den Sandboden **89**, 221.
Hölzer, A., Fehlerquelle b. Polarisieren **82**, 600.
Hönig, u. Habermann, J., Die der Trommer'schen Zuckerprobe zu Grunde liegenden chemischen Vorgänge **82**, 493.
— **J.**, Die Bedeutung des Asparagins für die Ernährung **90**, 555.
— **M.**, u. Rosenfeld, M., Zur Kenntnis einiger Zuckerarten **79**, 132.
— u. Schubert, St., Ätherschwefelsäuren einiger Kohlehydrate **85**, 305.
— Einwirkung v. Brom auf Lävulose **86**, 253.
— u. Schubert, St., Kenntnis d. Kohlenhydrate **86**, 263; **87**, 352.
— — Lichinin **87**, 352.
— u. Jesser, L., Kenntnis der Kohlehydrate **88**, 337.
— Zur Bestimmung der Rohfaser und Stärke **90**, 735, 773.
Hönsbröch, v., Düngungsversuche auf Wiesen **96**, 213.
Höper, J. F., Wiederbelebung der Kohle **83**, 530.*
Höpffner, Mischsaat von Zuckerrüben und Lupinen **83**, 150.
Höpke, Warum wirkt schweflige Säure in Rübensäften geringer invertierend als in reinen Zuckerlösungen **97**, 624.
— Best. der schwefligen Säure in den Gasen des Schwefelofens **97**, 732.
Hörmann, O., u. Liebermann, C., Über das Glukosid der Gelbbeeren und dem Rhamnodulcit **78**, 165.
— — Über die Farbstoffe und das Glukosid der Gelbbeeren **79**, 171.
Hörnes, R., Veränderungen der Gebirge u. ihre Beobachtung **83**, 47.*
Hösch, Aufzucht von Rindvieh und Pferden in Rübenwirtschaften **96**, 564.
Hösslin, H. v., Einfluß der Sauerstoffspannung um Gewebe auf den Sauerstoffverbrauch **92**, 498.
Hofbauer, Ludwig, Tägl. Schwankgen. d. Eigenschaften d. Speichels **96**, 487.
Hofer, Bruno, Experimentelle Untersuchungen über den Einfluß d. Kernes auf das Protoplasma **90**, 237.
Hoff jr., H. J. van't, Apfelsäure **85**, 353.
— Eigentümliche Selbstreinigung d. Maas vor Rotterdam **95**, 52.
Hoffa, A., Natur d. Milzbrand-Gifts **86**, 566.*
— Ptomaïne **87**, 469.*
Hoffer, K., Salinenabfälle als Düngem. **78**, 377.
Hoffmann, Geschlechtsbildg. monöcisch. Pflanzen **79**, 241.
— Comfrey **82**, 205; **84**, 181.*
— Vertilgung der Kleeseide **84**, 186.*
— Thermetische Vegetationskonstanten **80**, 94; **85**, 86.
— Referat über die Roggenwurmfrage **88**, 219.
— Wirtschaftl. Bedeutung des Handelsgewächsbaues f. Süddeutschl. **96**, 388.*
— **A.**, Sitones griseus (Lupinenkäfer) **86**, 173.
— Ein neuer selbsttätiger Filtrierapparat **92**, 615.
— **B.**, Holzreife **82**, 279.
— **E.**, Naringin **79**, 144.
— Fortbewegen des Herzens nach dem Tode **79**, 425.
— Unters. v. Mehl auf Mutterkorn **79**, 503.*
— **F.**, Bedeutung von Fleischnahrung u. Fleischkonserven **81**, 461.*
— Solanum rostratrum u. der Koloradokäfer **93**, 25;* **94**, 315.*
— Untersuchung diesj. Gersten **96**, 340.
— Über künstliche Kornaustrocknung auf dem endlosen Tuch (System Angele) in der Stärkefabrik Loitz **96**, 616.
— Künstliche Getreidetrocknung **97**, 358.
— **F. A.**, u. Böhm, R., Einwirkung von defibriniert. Blut u. Glykogen **78**, 802.
— — Zucker in der Leber **80**, 462.
— u. Vollhardt, Bestimmung d. Milchsäure im Magensaft **92**, 491.*
— u. Lüpke, Vers. mit Tuberkulin **93**, 401.
— **G.**, u. Gießler, Anal. von Dresdener Bieren **80**, 582.*
— **H.**, Blattverfärbung **78**, 274.*
— Phänologische Beobachtungen **78**, 291;* **82**, 83.*
— Kulturversuche **78** 291;* **79**, 223.
— Lebensdauer der Blätter **78**, 316.
— Lehre v. d. thermischen Konstanten der Vegetation **80**, 249; **82**, 186; **85**, 131*; **87**, 169.
— Die Frostbeschädigungen des letzten Winters in Mittel-Europa **80**, 324, 330.*
— Thermische Vegetationskonstanten; Sonnen- u. Schattentemperatur. **82**, 83.*

Hoffmann, **H.**, Phänologische Beob. in Gießen: Üb. thermische Konstanten d. Vegetation **81**, 83.*
— Kulturversuche üb. Variation **81**, 192; **82**, 195;* **83**, 137;* **87**, 236.*
— Zur Statistik des letzten Winter-Frostschadens **81**, 242;* **82**, 281.*
— Vergleichende phänologische Karte von Mittel-Europa **82**, 84.*
— Conydrin **82**, 116.
— Erfrieren der Pflanzen **83**, 214.*
— Über Sexualität **84**, 158.
— Pflanzen-phänologische Beobachtungen **85**, 85.
— u. Ihne, E., Resultate der wichtigsten pflanzen-phänologischen Beobachtungen in Europa nebst einer Frühlingskarte **85**, 131.*
— Phänol. Studien **85**, 143; **87**, 97,* 170.
— Phänologie u. Wetterprognose **87**, 85.
— Schicksal einiger Fermente im Organismus **88**, 490.*
— **M.**, Düngungsversuche in der Blumenzucht **95**, 181.*
— Präparation des Saatguts zum Schutz gegen Vogelfraß **97**, 362.
— **O.**, Reinblut od. Kreuzung bei Rindvieh **94**, 471.
— **Th.**, Weinstatistik für Elsaß-Lothringen **94**, 556.
— v. u. Wellendorf, G., Gift in der Exspirationsluft **89**, 511.

Hoffmeister, Phosphorsäure verschied. Verbindung **82**, 329.
— Best. der Acidität und Alkalescenz tierischer Flüssigkeiten **94**, 643.*
— Über die Bildung des Harnstoffes durch Oxydation **96**, 487.*
— **H.**, Rohfaserbest. u. das Holzgummi **86**, 267.*
— **W.**, Trockengewichtszunahme von Rotklee **78**, 237; **79**, 204.
— Anal. v. Elodea canadensis **79**, 328.
— Keimprüfungen **80**, 208.
— Anal. von Wasserpest (Elodea canadensis) **80**, 399, Weizenkleie 410, Roggenkleie 412, Erdnußk. 420.
— Phosphate im Boden **81**, 287.
— Stand der Phosphorsäuredüngung **81**, 311.
— Vorkommen der Kleeseide 1884 **84**, 232.*
— Ostpreuß. Saathafer **85**, 158.
— Qualitätsbeurteilung d. Hafers **86**, 113.
— Qualitätsbeurteilung d. Gerste **86**, 118.
— Die Cellulose und ihre Formen **90**, 247.
— Die Cellulose u. ihre Formen, das Cellulosegummi **93**, 120.

Hoffmeister, **W.**, Trockenkasten **94**, 625.*
— Die Citratlöslichkeit der P_2O_5 in den Thomasschlacken **95**, 595.
— Die Bestimmung der citratlöslichen Phosphorsäure in Thomasschlacken durch direkte Füllung der nach Wagner erhaltenen Citratlösung **96**, 663.
— Quantitative Trennung der cellulosenartigen Kohlehydrate in den Pflanzenstoffen **97**, 724.

Hoffmeyer, **N.**, Verteilung des Luftdrucks **78**, 100.*

Hofmann, Die Schlaffsucht (Flacherie) der Nonne (Liparis monacha) nebst einem Anhang: Vortrag über Insekten tötende Pilze **91**, 342, 359.*
— Insektentötende Pilze mit besonderer Berücksichtigung der „Nonne" **91**, 359.*
— **A. W.**, Piperidin u. Pyridin **79**, 160.
— Einwirkung der Wärme auf die Ammoniumbasen **81**, 116.
— Coniin **84**, 325.
— u. Bechmann, Alfred, Amide der Citronensäure **89**, 345.
— Kaffesäure im Schierling **84**, 349.
— Zur Kenntnis der Coniin-Gruppe **85**, 329, 330.
— **E.**, Trinkwasser der Naunhofer Wasserleitung (Leipzig) **87**, 35.
— Eichengallen u. ihre Bewohner **81**, 219.*
— Das Auftreten der Nonne bei Wolfegg **91**, 359.*
— Über springende Bohnen **91**, 359.*
— Über einige dem Getreide schädlichen Thripse **91**, 359.*
— **F.**, Flüssige schweflige Säure zur Desinfekt. **79**, 574.
— Bedeutung der Fleischnahrung und Fleischkonserven **80**, 628.*
— Eindr. von Verunrein. in Bodenwasser **84**, 73.*
— **H.**, Frost **81**, 238.
— Schicksal d. Fermente im Organismus **87**, 502.
— Orobanche caryophyllacea Sm. auf Stachys recta **93**, 286.*
— **J.**, Getr. Biertreber **86**, 418.
— -Mülhausen, Über Vergären von Elsässer, sowie Lothringer Mosten mit Weinhefe **95**, 530.
— **Rob.**, u. Gerlach, O., Reinigungsmaschine f. Getreide **92**, 720.

Hofmeister, Celluloseverdauung **81**, 415.
— Harnsekretion in übernäßten Pferden **82**, 452.
— **F.**, Abscheidung der Eiweißstoffe aus tier. Flüssigkeiten **78**, 475.
— Umwandlung von Pepton **78**, 784.
— Reagentien auf Eiweiß **78**, 766.

Hofmeister, Franz, Chem. Struktur des Collagens **79**, 372.
— Nachweis von Peptonen in tierischen Flüssigkeiten **80**, 384.
— Zur Lehre vom Pepton **80**, 438.*
— Pepton im Blute **81**, 389.
— Durch Phosphorwolframsäure fällbare Substanzen des Harns **81**, 400.*
— Pepton im Tierkörper **81**, 429.
— Verhalten des Peptons in der Magenschleimhaut **81**, 430.
— Schicksal des Peptons im Blute **81**, 430.
— Über cellulären und extracellulären Transport der Nährstoffe **85**, 512.
— Resorption u. Assimilation **86**, 514: **90**, 518.
— Eiweißfällende Wirkung der Salze **88**, 480.
— Krystallisiertes Eieralbumin **89**, 489; **92**, 485.
— Assimilationsgrenze der Zuckerarten **89**, 533; **90**, 519.
— Unters. des Magensaftes **94**, 643.*
— **V.**, u. Siedamgrotzky, Analysen von Ziegenmilch **79**, 355.
— Wirkung andauernder Milchsäureverabreichung auf die Knochen der Pflanzenfresser **79**, 362, 398.
— Salzgehalt des Blutes eines scorbutkranken Hundes **79**, 368.
— Chemische Zusammensetzung des Speichels der Parotis vom Rinde **79**, 386.
— Stoffwechselversuche bei Hammeln **79**, 398.
— u. Ellenberger, Verdauungssäfte u. Verdauung des Pferdes **81**, 413; **82**, 422; **84**, 506; **85**, 502, 524.
— — Verbreitung des saccharifizierenden Fermentes im Pferdekörper **82**, 420.
— — Physiologische Wirkungen des Kupfers auf d. Organismus d. wiederkäuenden Haussäugetiere **83**, 404.
— — Wirkung der Bleisalze bei Wiederkäuern **84**, 509.
— — Die Funktionen der Speicheldrüsen der Haussäugetiere **85**, 500.
— — Magensaft und Histologie der Magenschleimhaut der Schweine **85**, 501.
— — Wirkungen des Pankreassaftes b. d. Pferde **85**, 502.
— Celluloseverdauung beim Pferde **85**, 528.
— — Die verdauenden Eigenschaften d. Galle unserer Haustiere **86**, 479.
— — D. Magenverdauung des Schweines **86**, 509.
— — Stickstoffgehalt der Verdauungssäfte bei stickstofffreier Nahrung **87**, 491,* 495.
Hofmeister V., u. Ellenberger, Die Stärkemehlverdauung beim Tiere **87**, 524.
— — Über die Aufenthaltszeiten aufgenommener Nahrung im Darmkanal der Schweine u. a. **87**, 530.
— — Der Zuckergehalt des Magendarminhaltes bei Ernährung mit stärkemehlhaltigen Nahrungsmitteln **87**, 612; **88**, 479.
— Verdauung der Haussäugetiere **87**, 531.
— Beitrag zur Lehre der Speichelsekretion **88**, 472.
— Über die aus dem Tierkörper stammenden stickstoffhaltigen Bestandteile des Darminhaltes **88**, 479.
— — Vorkommen eines proteolytischen u. anderer Fermente im Hafer und deren Wirkung auf die Verdauungsvorgänge **88**, 492.
— — Die Darmverdauung und die Resorption im Darmkanale der Schweine **88**, 499.
— — Über die Verdauung des Schweines **89**, 531.
— — Verdauung v. Fleisch bei Schweinen **90**, 558.
— — Verdauung der Stärke bei Hunden **91**, 525.
— — Verhalten sterilisierter Milch zum Magensaft **92**, 568.
— Nahrungsmittelfermente **94**, 399.
— — Zur Frage der Ausscheidung von Salzen durch die Speicheldrüsen **97**, 518.
— **W.**, Rohfaserbestimmung **86**, 334.
— Rohfaser **87**, 408.
Hohenadel, M., Über das Sapogen **95**, 239.*
Hohenbühel-Heufler, L. v., Entdeckungsgeschichte von Doassansia Alismatis **84**, 232.*
Hohgrewe, Anbau von Schotenklee **87**, 225.
Hohnfeldt, Rich., Vork. u. Verteilung der Spaltöffnungen auf unterirdischen Pflanzenteilen **80**, 266.
Hojesky, Methode der Reinheitsbestim. der Handelssamen **97**, 368.*
Holde, Über den Säuregehalt pflanzlicher Öle **90**, 239.
— Die Hübl'sche Jodadditionsmethode **91**, 645.
— Extraktionsapparat zum Extrahieren v. Flüssigkeiten u. breiigen Substanzen **92**, 614.
— **D.**, Fortschritte auf dem Gebiete der Fette, Öle, Seifen und Naphtha-Industrie **92**, 650.*

Holdefleiß, F., Rationelle Unters. von Wasser **78**, 64, 468.
— Anal. von Sorgh. vulgare **79**, 340.
— Unters. von Teichschlamm **80**, 20.
— Dünger für Kart. auf Sandboden **80**, 336.
— Anal. von Samen der Plantago lanceolata **80**, 409, Leinknchen 414.
— Stärke- und Protoingehalt verschied. Kartoffelsorten **80**, 539.
— Versuche in der Provinz Sachsen **81**, 274.
— Produktion von Stallmist **82**, 340;* **84**, 255; **89**, 358.*
— Straßenkehricht **83**, 218.
— Zuckerrübendüngung **83**, 244.
— Grünmaiseinsäuerung **84**, 443.
— Elektrische Kulturversuche **85**, 132.
— Keimung v. Rübensamen unter Einwirkung des elektrischen Lichtes **85**, 132.
— Über Thomasschlacken **85**, 282;* **93**, 195,*
— Anwendung von künstlichen Düngemitteln **85**, 285.*
— u. Hickethier, Konservierung des Stallmistes **86**, 215.
— Zuckerverwendung bei Fütterung an Mastochsen und Jungvieh **86**, 565.
— Analyse von Thomasschlacken **89**, 221.
— Mittlerer Gehalt der Thomasschlacken an Phosphorsäure **89**, 321.
— Beurteilung d. Knochenmehls **90**, 140.
— Über den Futterwert des Hederichsamens **90**, 480.
— Über rote Milch **90**, 688.
— Bericht über Kartoffelanbauversuche, ausgeführt auf Veranlassung des Breslauer landwirtschaftlichen Vereins **90**, 825;* **91**, 291.
— Stallmistanalysen **91**, 105.
— Neue Untersuchungen üb. Zersetzung des Stallmistes und üb. die Konservierung desselben **91**, 116; **93**, 195.*
— Düngungsversuche mit den nach verschied. Methoden aufbewahrten Düngersorten **91**, 152.
— Kartoffelanbauversuche **91**, 323,* 324.
— Kartoffelsorten für Sandboden **91**, 324 *
— Anal. v. blauen Lupinen **91**, 449.
— Üb. das Lupinenentbitterungsverfahren von Seeling **91**, 484.
— Gemahlener dolomitischer Kalk **92**, 191.
— Die Bewertung des Düngers bei der Reinertragsberechnung **92**, 260.*
— Über den Wurzelbrand der Rüben **92**, 411, 422,* 683.*
— Neue Ergebnisse von Kartoffel- und Weizenzüchtungen **93**, 236.*
Holdefleiß, F., u. Loges, Analysen v. Lupinenkörnern **93**, 318.
— — Analysen von entbitterten Lupinen **93**, 321.
— Über Kalkdüngung **96**, 250.*
— Die Rinderzucht Schlesiens. Erfahr. über in Schlesien gehaltene Rindviehschläge **96**, 523.*
— P., Anal. von Wiesenheu **96**, 455.
— Die Bedeutung des verdauten Anteils der Rohfaser f. die tierische Ernährung **96**, 512.
— Neueste Wendung in der Leguminosenfrage **97**, 275.*
— Das Wesentliche der Heubereitung **97**, 496.
Holden, J., Houzean, J. u. Devedeix, E., Reinigung von Abfallwässern **78**, 607.
— L. H., Die Rinde von Arabia spinosa **81**, 93.
Holdermann, E., Reduzierende Eigenschaften des Morphins **80**, 154.*
Holfert, Johs., Die Nährschicht der Samenschalen **91**, 264.*
Holl, Fr., Cognacbereitung **81**, 614.
Holland, J. W., Der Urin **88**, 470.*
— Urin, Gifte und Milch **89**, 499.*
Hollemann, A. F., Bestimmung des Salpeterstickstoffs **91**, 597.
— Die Bekalkung von steifen Kleyböden **92**, 93, 258.
— Volumetrische Methode für die Bestimmung der Phosphorsäure **93**, 442; **94**, 616.
— Bestim. des Kalkgehaltes in Thomasphosphatmehl und anderen Phosphaten **93**, 461.
— A. J., Prüfung von Platinchlorid auf Reinheit **92**, 597.
— V. F., Methode zur Kalkbestimmung in Thomasphosphaten **92**, 631.
Hollrung, M., Neue Keimapparate **86**, 78.
— Jahresbericht der Versuchsstation für Nematodenvertilgung **89**, 233; **91**, 335; **92**, 315, 344; **95**, 324, 348, 360; **96**, 565.
— Auftr. der Rübennematode an Erbsen und anderen Legum. **90**, 360.
— Über zwei neue Mittel zur Vertilgung von Erdflöhen **90**, 369.
— Der Aaskäfer, der Drahtwurm, der Engerling **91**, 341.
— Die Bekämpfung der Rapenplage **91**, 359.*
— Über den Einfluß der dem Boden zu Düngungszwecken einverleibter Kalisalze auf den Rübennematoden **92**, 316, 344;* **93**, 251.

Hollrung, **M.**, Neigung bestimmter Weizensorten zum Befall **92**, 378.
— Die Bekämpfung der Kartoffelkrankheit **92**, 395;* **93**, 262, 275.*
— Die Mutterkornkrankheit des Getreides **92**, 400.*
— Düngungsversuche auf nematodenführenden Boden **93**, 180, 239, 251.
— Neuerungen beim Rübenbau **93**, 237.*
— Weitere Versuche zur Vertilgung der Rübennematoden durch den kombinierten Anbau von Fangpflanzen und Kartoffeln **93**, 239, 251.*
— Weitere Versuche zur Befreiung des Fabrikschlammes von Nematoden **93**, 239.
— Beiträge zur Kenntnis des Wurzelbrandes junger Rüben **93**, 290, 497.
— Das Drucker'sche Rübenschutzpulver **93**, 291.
— Unters. über die Wirkung der Kalidünger auf die Bodenfeuchtigkeit **94**, 84.
— Vers. üb. Herbst-, Frühjahrs- u. Kopfdüngung von Kainit auf nematodenführendem Rübenboden **94**, 131, 309.*
— Felddüngungsvers. mit Kalisalzen auf rübenmüden Böden **94**, 131, 309.*
— Unters. üb. die Wirkungen der Nebensalze in den kalihaltigen Düngemitteln **94**, 132, 309.*
— Erhöhung d. Gerstenernte durch zweckmäßige Zubereitung des Saatgutes **94**, 256, 329.
— Herstellungsweise u. Verwendung der Kupferkalk-, Schweinfurter Grün- und Petroleumbrühe **94**, 317.*
— Kurze Bemerkungen üb. die im Jahre 1893 aufgetretenen Pflanzenschädiger **94**, 317.*
— Bericht üb. die fahrbare Spritze zur Verteilung der Kupfervitriolkalkbrühe **94**, 342.*
— Einige Bemerk. zu Phoma Betae Frank **94**, 345.*
— Pflanzenschutzwesen in d. vereinigten Staaten von Nordamerika **94**, 357.*
— Pflanzliche Schädiger d. Rübe **95**, 348.
— Die Rübenmelasse im Dienste der deutschen Landwirtschaft **95**, 446.
— Zur Melassefütterung **95**, 448.*
— Die Präparation von Rübensamen nach der Jensen'schen Warmwassermethode **96**, 333.
— Die Rüsselkäferkalamität in d. Luzerne- und Rübenfeldern **96**, 398, 570.
— Bemerkungen über die im Jahre 1895 innerhalb der Provinz Sachsen aufgetr. Pflanzenkrankheiten. A. Schäden durch höhere Tiere **96**, 404.
— B. Schäden durch niedere Tiere **96**, 402.
Hollrung, **M.**, C. Schäden durch Pilze **96**, 422.
— Untersuchungen üb. den Mageninhalt der Saatkrähe (Corvus frugilegus L.) **96**, 405; **97**, 421.
— Vorsicht gegenüber dem Auftreten der Fritfliege im Getreide! **96**, 408;* **97**, 424.*
— Bericht über die Neuerungen auf dem Gebiete des Rüben- und Rübensamenbaues **96**, 560.*
— Üb. d. Kalizufuhr auf Rübenäcker **96**, 561.
— Die im Jahre 1896 zur Kenntnis gelangten Rübenschäden **96**, 567.
— Bemerkungen über die im Jahre 1896 in der Provinz Sachsen wahrgenommenen Pflanzenkrankheiten **97**, 417.
— Vers. zur Bek. des Schorfes, der Kartoffeln vermittelst einer Beizung der Saatknollen **97**, 452.
— Welchen fabrikativen Wert besitzen zur Zeit die Rübenköpfe **97**, 609.
Hollweg, Bek. d. Kiefernspinners **78**, 340.
Holm, **J. Chr.**, Biologische und zymotechnische Analysen von für Brauereien bestimmtes Wasser **93**, 40.*
— u. Jörgensen, Alfr., Über das Effront'sche Verfahren zur Reinigung von Hefe m. Flnorwasserstoffsäure **93**, 527.
— **P.**, Zentrifugen als Emulsions-Apparate **86**, 599.
— Fjord's Erwärmungsapparat für abgerahmte Milch **86**, 617.
— **Th.**, Studies of germination **92**, 284.*
— Burnt spots on leaves **92**, 422.*
— Keimung einiger nordamerikanischer Pflanzen **93**, 138.*
Holmgren, **Aug. E.**, Schädl. Insekten. I. Aricia floralis **80**, 304.*
— Blattminierende Fliegenlarven **80**, 304.*
— Anthomyza Spinaciae Aricia Betae **81**, 214.
— Trädgårdens skadedjar **82**, 281.*
Holmström, Studien über dio oberen Bodenschichten auf dem Gute Klägerup in Schonen **97**, 49.
Holovotschiner, **E.**, Ptyalin und Labferment **86**, 480.
Holst u. Becknrts, H., Zur quantitativ. Bestimmung des Strychnins u. Brucins **87**, 370.
Holstein, **Rob.**, Veränderungen der Anthoxanthinkörner der Blumenkronen **78**, 267.
Holter, **G. L.**, Armsby, H. P. u. Mitarb., Über Stallfütterung der Milchkühe **90**, 661.*
— — — Über Grünfütterung der Milchkühe **90**, 678.*
— — — Analysen von Grünklee **91**, 435.

Holter, G. L., Armsby, H. P., u. Caldwell, H., Analysen von verschied. getrock. Hen u. getrock. Gras **91**, 444.
— — — Analysen v. Grünmais u. Grünroggen **91**, 434.
— — — Analyse von Mais und Hafer **91**, 451.
— — — Analysen von Kleie **91**, 453.
— — — Fütterungsversuche mit Milchkühen **91**, 553.
— u. Frear, W., Über den Stickstoffverlust, den pflanzliche Stoffe beim Trocknen an der Luft erleiden **92**, 468.
— u. Neal, J. G., Bodenanalysen **93**, 66.
— Eine volumetrische Methode zur Fettbestimmung der Butter **93**, 463.
Holtz, J. J., Desinfektionsmittel **79**, 575.
— **P.**, Düngung mit verdorbenen Lupinen zu Kartoffeln **80**, 339.
— **W.**, Zunahme der Blitzgefahr **81**, 83.
Holtzapfel, A. Ch., Schutzmittel für Schiffsböden **80**, 625.
Holuby, J., Wirkungen der starken Winterfröste 1879/80 auf die Obstbäume und Brombeersträucher im Trencsiner Comitat **82**, 281.*
Holwede, v., Bekämpfung der Zwergcicade **93**, 254.*
Holz, L., Sur les eaux sousterraines dans le departements de la Meuse.
Holzapfel, E., Zechsteinformation am Ostrand des rh.-westf. Schiefergebirges **79**, 11.*
— **Edgar**, Zur Wertbeurteilung der Futtermittel **90**, 461, 482.*
— Die Milch und ihre Gefahren mit besonderer Berücksichtigung der Kindermilch **90**, 696.*
— Gesichtspunkte für den Einkauf von Zuckerrübensamen und Anbauversuche mit verschied. Zuckerrüben-Varietäten **91**, 264.*
Holzhauer, W. C., Eriodictyon californicum **81**, 144.
Holzmann, C., Wesen der Blutgerinnung **86**, 421.
Holzner, G., P_2O_5-Gehalt der Biere **78**, 663.
— Mechanische Keimapparate **78**, 666.
— Tabelle zur Best. des Alkoholgehalts geringhaltiger Weingeistsorten **79**, 615.
— Zur Alkoholbest. im Wein **79**, 657.
— Die verschiedenen Methoden der Bierbestenerung **80**, 588.*
— Berechnung der Malzausbeute **82**, 540.
Holzstein, H., Konservier. v. Früchten **83**, 590.
Homayer, V., Wert der Spechte **79**, 255.*
Homén, Bodenphysikalische u. meteorologische Beobachtungen mit bes. Berücksichtigung des Nachtfrostphänomens **94**, 30.*
Homén, Th., Üb. die Bodentemperatur in Mustiala **97**, 68.
Homersham, u. Judd, Üb. Tiefbohrungen in Richmond **88**, 8.
Homeyer, E. F. v., Berberitzenpilz **83**, 202.*
— Die Mänseplage u. deren Bekämpfung **90**, 373.
Hompesch, Graf **F.**, Die Moorkultur-Versuchsstation in Rudnik im Jahre 1892 **94**, 88, 95, 145.
— Anbauversuche mit verschiedenen Kartoffelsorten auf Moorboden 1894 **95**, 288.
— Anbauversuche mit offizinellen und technischen Pflanzen sowie Gemüse auf Moorboden in Rudnik 1894 **95**, 313.
Hondaille, F., u. Semichon, L., Messung der Durchlässigkeit des Bodens und die Bestimmung der Anzahl und Oberfläche der in einem Kubikzentimeter enthaltenen Teilchen **93**, 81.
Honerla, G., Luftkühlapparat **92**, 725.*
Honigsberg, P., Verdaulichkeit der Nahrung **83**, 409.
Hont, F. d', Einfluß der Rasse der Kühe auf die Größe der Fettkügelchen in der Milch **90**, 667, 673.
— Einfluß der mechanischen Anfrahmung auf die Zusammensetzung der Milch **90**, 673.
Hoogewerff, S. u. van Dorp, W. A., Oxydation von Chinolin **79**, 154.
— — Oxydation von Chinin **79**, 155.
— — Pyridintricarbonsäure aus den Chinaalkaloiden **80**, 138.
— — Lepidin **80**, 140.
— — Verh. der Chinaalkaloide gegen $KMnO_4$ **80**, 147.
— — Oxydation des Strychnins **83**, 293.
Hooper, David, Schwefels. Chinin **86**, 292.
— Naregamia Alata **88**, 367.
— Einfluß von phosphorsäurehaltigen Düngemitteln auf das Wachstum der Jalayknollen **96**, 250.*
Hope, A. B., Behandlung v. Abwässern **93**, 53.
— **F. J.**, Der Winter von 1879/80 **80**, 330.*
Hopkins, A. D., u. Rumsey, W. E., Practical entomology. Insects injurious to farm and garden crops. The character of the injury. The insect causing it. **96**, 410.*
— **J.**, Konserv. von Nahrungsmitteln **78**, 596.
Hoppe, Edm., Atm. Elektrizität **84**, 93.*

Hoppe. Edm., Regenmessungen unter Baumkronen **96**, 29.
— **Osc.**, Beobachtungen der Wärme in der Blütenscheide einer Colocasia ovora **80**, 254.*
— **-Seyler**, F., Blutfarbstoff **78**, 763.*
— Lecithin in der Hefe **79**, 147, 543.
— Über Chlorophyll **79**, 167; **80**, 131; **81**, 96.
— Sauerstoffabscheidung der Pflanzen im Sonnenlicht **79**, 196.
— Synthese durch Gärungen **79**, 552.
— Blutveränderungen bei Verbrennung der Haut **81**, 388.
— Physiolog. Chemie **81**, 461.*
— Methämoglobin **82**, 412.*
— Einwirkung d. Sauerstoffs auf Gärungen **82**, 564.
— Chemische Vorgänge im Boden und Grundwasser **83**, 31.
— Cellulosegärung **83**, 494; **86**, 263.
— Indigobildende Substanzen im Harn **84**, 472.
— Blutfarbstoffe und ihre Zersetzungsprodukte **86**, 424.
— Chrysophans. Santoninfarbstoffe im Harn **86**, 465.
— Ätherschwefelsäuren im Harn **87**, 472.
— Methangärung der Essigsäure **88**, 361.
— Entstehung der Humnssubstanzen **89**, 46.
— Muskelfarbstoffe **89**, 486.*
— Üb. Oxydationen im Blute **90**, 517.*
— Huminsubstanzen, ihre Eigenschaften und Entstehung **91**, 89.*
— Ausscheidnng der Kalksalze im Urin bei Ruhe und Bewegung **91**, 530.
— Über eine Reaktion zum Nachweis von Zucker im Wein **92**, 715.
— Über Chitin und Cellulose **94**, 198.
— Messungsapparat der respirstorischen Aufnahme und Abgabe von Gasen am Menschen **94**, 643.*
Hoppenstedt, Fütterungsversnche mit Trockenschnitzeln **92**, 559.
— **Th.**, Kultur der Zuckerrüben auf schwerem Boden **97**, 607.
Horadam, J., Konservierte Leimgallerte **83**, 591.
Horak, W., Der Teichboden **79**, 48.*
Horatius, Th., Fabrikation der Äther und Grundessenzen **81**, 584.*
Horbaczewsky, Joh., Spaltungsprodukte von Eiweißkörpern **79**, 372.
— Verhalten des Elastins bei der Verdauung **82**, 424;* **85**, 474.
— Über die durch Einwirkung von Salzsäure aus den Albuminoiden entstehenden Zersetzungsprodukte **85**, 475.
Horbaczewski, Joh., Gesamtstickstoffbestimmung im Harn **86**, 474.
— Volumetrische Best. des Stickstoffs im Harn **87**, 473.
— Versuche üb. die Konstitution d. Harnsänre **87**, 484.*
— u. Kanera, F., Harnsänreausscheidung **86**, 490.
— Weitere synthetische Versnche üb. die Konstitution der Harnsäure **88**, 491.*
— Entstehung der Harnsäure im Säugetierorganismus **89**, 511.
— Die Bildung der Harnsänre und der Xanthinbasen, sowie die Entstehung d. Leukocyten im Säugetierorganismus **92**, 503.
Hori, S., Krankheiten japanischer Kulturpflanzen **93**, 284.*
— Getreideroste in Japan **96**, 431.*
Horn, A. v., Bewässerungs-Anlagen in Italien und Spanien **96**, 34.
— Die Bewässerungs-Anlagen der Stadt Reims **96**, 34.
— **F.**, u. Lang, C., Beobacht. über Gewitter in Bayern, Württemberg und Baden während d. J. 1887 **88**, 83.*
— — Gewitter u. Hagel **89**, 103, 104.
— Gewitterforschung an der bayer. meteor. Zentralstation 1879 **93**, 14.
— **F. M.**, Qnantitative Best. v. Paraffin, Ceresin, Mineralölen in Fetten u. Wachsen **88**, 552.*
— Benzoësäure in der Milch **88**, 583.*
— Über Traubenkernöl und seine Verwendung **91**, 689.
— **P.**, Älchen-Gallen a. Phleum Boehmeri Wibel **89**, 259.*
— Älchengallen **89**, 259.
Hornberger, R., Krensler, U., u. Prehn, A., Trockengewichts-Zunahme von Kulturpflauzen (Mais) **78**, 244; **79**, 207.
— u. Prehn, A., Über die Will-Varrentrapp'sche Methode der Stickstoffbestimmuug **79**, 315.
— u. Kreusler, U., Analysen von Wiesenheu **79**, 325.
— Anal. eines fossilen Rothirschgeweihs **79**, 366.
— u. Kreusler, U., Einfluß d. Dämpfens auf die Verdaulichkeit des Wiesenheues **79**, 399.
— u. Weiske, H., Analysen von Wiesenhen **80**, 400.
— — Analysen von Erbsen **80**, 405.
— — Ernährungsvorgänge des Schafes in verschiedenen Altersperioden **80**, 478.
— u. Raumer, E. v., Chem. Unters. üb. das Wachstum der Maispflanze **82**, 159.
— Mineralstoffe der wichtigsten Waldsamen **83**, 98; **84**, 116.

Hornberger, R., Zusammensetzung der Asche des Adlerfarn **85**, 103.
— Asche von Baumlaub u. Reisig **85**, 103.
— Gehalt u. Zunahme an Trockensubst. von Sinapis alba **85**, 133.
— Düngerwert des Adlerfarns **85**, 249.
— Heidelbeerasche **86**, 71.
— Beobachtungen über den Frühjahrssaft der Birke und Hainbuche **87**, 170; **88**, 368.
— Reinigung v. Fabrikabwässern u. solchen mit stickstoffhaltigen u. organischen Substanzen beladenen Abwässern **88**, 60.
— Wald und Klima **88**, 76.
— Graphische Darstellungen für den meteorologischen Unterricht **88**, 83.*
— Saft der Birke und Hainbuche **88**, 85.
— Buchel u. deren Becherhülle **89**, 106.
— Grundriß der Meteorologie und Klimatologie für Forst- u. Landwirtschaft **92**, 40.*
— Asche der Buchel und deren Becherhülle **92**, 181.
Hornef, Fr., Weitere Verbesserung des Muttermilchersatzes **94**, 501.
Hornung, F., Schaumverteiler für Gärbottiche **94**, 593.
Hornstein, Sonnenflecken u. Windrichtung **78**, 100.*
— F. F., Lehrbuch der Mineralogie **86**, 33.*
Horselt, W., Untersch. zw. frischem u. altem Brot **78**, 539.*
Horsfall, Einfl. des Alters der Kühe auf die Milch **81**, 468.
Horsky, B., Best. der CO_2 für Saturationsgase **78**, 548.
— Kultur u. Prüfung des Rübensamens **85**, 175.*
Horsin-Déon, P., Palmenzucker **79**, 132.
— Optisch inaktiver u. Invertzucker **79**, 516.
— Üb. neutralen Zucker u. Invertzucker **80**, 101.
— Nachziehen der osmosierten Abläufe in das Vacuum **97**, 634.
Horsley, Butterine **85**, 634.
Horst, K., Desinfizierender Anstrich **82**, 588.
Horteloup, Antiseptische Lösung von Huet **82**, 584.
Horton, Über Stärkezuckerfabrikation **95**, 487.
Horváth, **Geza** v., Reblaus u. Winterkälte **83**, 171.*
— Die Roggenähren schädigende Blattläuse **83**, 183.*
— Anzucht von amerikan. Reben **83**, 539.
— Anspassung amerik. Reben **87**, 708.
— Blütezeit amerik. Reben **84**, 710.
— Veredelungs-Versuche auf 3j. Wurzelreben von Vitis Solonis **84**, 713.
Horváth, **G.** v., Exkremente der gallenbewohnenden Aphiden **87**, 266.*
— Schildlaus der Robinie **92**, 348.*
— Der Rapskäfer u. seine Bekämpfung **93**, 247, 257.*
— Üb. d. auf der Wurzel des Weizens u. der Gerste lebende Schizoneura-Art **82**, 219.
Hosäus, A., Anal. von Kiefernfrüchten gesunder und durch Raupenfraß geschädigter Bäume **80**, 189, 302.
— Keimprüfungen mit gesunden u. kranken Kiefernsamen (zu früherem Artikel) **80**, 210.
Hoser, Böcksern des Weines **79**, 665.
— **Chr.**, D. Frostschaden an den Bäumen d. unt. Neckargegend **80**, 330.*
Hôte, **L. l'**, Verf. zur Anreicherung von P_2O_5-haltigem Kalkstein **79**, 279
— Gehalt d. Weizens an Kleber **89**, 384.
— Best. d. organ. Stickstoffs nach d. Methode v. Kjeldahl **89**, 673.
— Stickstoffhaltige Substanz der Ackererde **90**, 96.
— Bestimmung der Tonerde im Wein **91**, 699, **92**, 712.*
Hotter, **Eduard**, Über das Vorkommen des Bor im Pflanzenreich und dessen physiologische Bedeutung **90**, 203.
— u. Nobbe, F., Versuche über die Stickstoffassimilation der Leguminosen **92**, 134.
— — Über die Verbreitungsfähigkeit der Leguminosen-Bakterien im Boden **92**, 135.
— — Über die physiologische Bedeutung der Wurzelknöllchen **92**, 135.
— Über die Vorgänge bei der Nachreife von Weizen **92**, 268.
— Einfluß verschied. Weinhefen auf d. Vergärung des Apfelmostes **94**, 573.
— Best. des Gerbstoffs in Obstsäften **94**, 675.
— Über den Borsäuregehalt einiger Obstarten **95**, 236.
— Borsäuregehalt einiger Obstarten **95**, 522.
— Unters. steirischer Obstsorten, Obstmoste, Apfel- u. versch. Beerenweine **95**, 523; **96**, 601.
— Vers. üb. Obstweinbereitung **95**, 523.
— Vers. üb. die Bedeutung reingezüchteter Weinhefen für die Apfelweinbereitung **95**, 523.
— Über den Gehalt der steirischen Obst- u. Traubenweine an schwefliger Säure **96**, 596.
— Über Kunstmost-Essenzen **96**, 604; **97**, 670.
— Praktische Versuche zur Bekämpfung der Schorfkrankheit i. J. 1895 **97**, 446.

Houdard, E., Bestim. d. Schwefelsäure im Wein **82**, 527.
Houdaille, F., u. Mazade, M., Einfl. der Verteilung des Wassers im Boden auf die Entwicklung der Chlorose **94**, 357 *
— u. Sémichon, F., Chlorose u. Kalkboden **94**, 357.*
Houdé, A., Darstellung des Sparteïns **86**, 293.
Houdés, A., Krystallis. Colchicin **84**. 325.*
Houzeau, A., Eisengehalt der Mineralw. von Rouen **80**, 63.
— Ursachen, die den Ammoniakgehalt der Regenwasser beeinflussen **83**, 57.
— Über schnelle Bestimmung des Gesamtstickstoffes in Substanzen, welche den Stickstoff zugleich in drei Formen enthalten **85**, 385.
— J., Devedeix, E., u. Holden, Reinigung von Abwasser **78**, 607.
— et Lancaster, Traité élémentaire de Meteorologie **81**, 83.*
Hovelacque, M., Entwicklung u. Bedeutung der Saugwurzeln der Orobanchen **87**, 291.*
— Entwicklung und Bau der jungen Orobanchen **87**, 291.*
Howald, Vorkommen u. Nachweis von Jod in den Haaren **97**, 503.
Howard, Verteilung der Alkaloide in den Chinabäumen **78**, 187.
— Abhängigkeit des Niederschlags von der Höhe des Regenmessers üb. dem Boden **81**, 83.*
— u. Hodgkin, Homöchinin aus China cuprea **82**, 119.
— **Ch. H.**, Spritzen d. Früchte **93**, 284.*
— **J.**, Herbstpflanzung der Kartoffeln **82**, 198.
— Kartoffelkrankheit **83**, 214.*
— **J. E.**, The mistletoe on the oak **80**, 319.*
— **L. O.**, The Larger Corn Stalk-Borer, Diatraea saccharalis **92**, 350.*
— Ein neuer Feind des Timotheegrases (Oncognathus binotatus) **93**, 254.*
— A study in insect parasitism **97**, 426.*
— Insects affecting the Cotton plant **97**. 426.*
— **W. C.**, u. Roser, U., Thebain **86**. 285.
Howe, **Marshall A.**, Teratological notes **93**, 292.*
Hoyermann, **G.**, Verarbeitung der Thomasschlacken **85**, 278.
— u. Kühnemann, Die Bezugsquellen der käuflichen Phosphorsäure **92**, 260.*
— Citratlöslichkeit der Phosphorsäure im Thomasphosphatmehl **94**, 125.
Hradil. J., Verfahren zur Gewinnung von reinem Spiritus **90**, 833.
— Vermehrung der Hefenbildung und zur besseren Vergärung von Maischen **91**, 729.
— Versetzen der Maische mit Stearinsäure **91**, 731.*
Hranička, **H.**, u. Andrlík, K., Reduktion d. Kupferoxyds durch Methylalkohol b. d. Invertzuckerbestimmung **97**, 730.
Hua, **Henri**, Sur un Cyclamen double **91**, 427.*
Huber, Saftfänger für Verdampfapparate **78**, 552.*
— Darre **81**, 570.
— Abblatten der Rüben **89**, 211.*
— **A.**, Zur Frage der Schädlichkeit der Salicyls. **80**, 617.
— Chylurie **86**, 483.
— u. Arthus, M., Vitale u. chemische Fermentation **92**, 496.
— — Darstellung von Oxyhämoglobinkrystallen **94**, 404.
— **Ch.**, Tylenchus scandens **81**, 209.
— **K.**, Auftreten von Tyrosin **78**, 782.
— **L.**, Rähmchen od. Wabenträgerstäbchen **86**, 585.*
— Heilung d. Faulbrut **86**, 585.*
— Neue, nützliche Bienenzucht od. der Dzierzonstock **86**, 586;* **87**, 619.*
Hubert, u. Niviere, G., Das Gummi d. Weine **95**, 522.
— — Nachweis von Fluor im Wein **95**, 636.
Huch, Densimeter **78**, 544.*
— **Heinson**, Kons. v. Blut **80**, 623.
Hucho, **H.**, Nutzbringende Milchwirtschaft im Groß- u. Kleinbetriebe **95**, 464 *
— Butterpreise u. Butterabsatz **95**, 476.
— Unters. über Berechnung d. Schmutzprozente von Zuckerrüben **95**, 495.
— Einfluß des Scherens auf Milchmenge und Milchbeschaffenheit bei Milchschafen **96**, 522.
— Einige Feldversuche mit Zuckerrüben **96**. 562.*
— **H.**, Vers. mit verschiedenen Melkzeiten **97**. 582.
— Milch einer Ziege während einer Laktation **97**, 583
Huck, **C.**, Wert oder Unwert einer dritten Saturation **97**, 629.
— **F.**, Ysop als Honigpflanzen **86**, 581.
— Unsere Honig- u. Bienenpflanz. **87**, 619.*
— Die Grassamenzucht. Anleitung zum Anbau von Gräsern zwecks der Gewinnung von Grassamen **97**, 368.*

Hudec, J., Ammoniak u. seine Wirkung in den Zuckerfabriken **95**, 507.
— Abscheidung des Ammoniaks aus den Saftdämpfen der Verdampfstation nach dem Verfahren Sixta-Hudec **96**, 584.
Hübener, Eine Stahlquelle auf Sylt **90**, 54.
— Einfluß der Halogensäuren auf die Pepsinverdauung **94**, 412.*
Hüetlin, E., u. Claus, Ad., Über Papaverin **85**, 334.
Hübschmann, **Vincenz**. Weingärt. mit veredelten Reben in Untersteiermark **92**, 346.*
Hüfner, G., Gallenbestandteile **79**, 376.
— Best. des Hämoglobin- u. Sauerstoffgehalts im Blute **79**, 367.*
— Krystallinisches Hämoglobin **80**, 432.*
— Unters. zur physikal. Chemie des Blutes **80**, 433.*
— Zur Chemie der Galle **80**, 446.*
— u. Otto, J., Krystallinisches Methämoglobin **83**, 387.*
— u. Külz, R., Physikalische Chemie des Blutes **83**, 387.
— Methämoglobin **84**, 457.
— Oxyhämoglobin **84**, 457.
— Wirkg. d. ausgekochten, völlig sauerstofffreiem Wasser **86**, 500.*
— Tension des Sauerstoffs im Blute u. in Oxyhämoglobinlösungen **88**, 446.
— Tension d. Sauerstoffs im Blute **89**, 479.
Hühnerkopf, Rotierender Keimapp. **78**, 667.*
— App. zum Schwefeln des Hopfens **80**, 563.
Hülsen, Polygonum sacchalinense u. Vicia dumetorum **94**, 292.*
Hülssner u. Ludwig, Die Reinigung der Kanalwässer **95**, 52.
Hümerich. Anbau schwedischen Saatguts **85**, 161.
Hünerkopf u. Sohn, Konservierung von Hopfen **81**. 523.
Hüppe, F., Verhalten ungeformter Fermente gegen höhere Temperaturen **81**, 516.
— Zersetzung der Milch durch Mikroorganismen **84**, 637.
— Spontane Zersetzung der Milch **85**, 613.
— Hygienische Beurteilung des Trinkwassers **87**, 36.
— Wasserversorgung d. Brunnen u. ihre hygienische Beurteilung **89**, 66.
— Kläranlagen **89**, 82.
— Zymotechn. Wasseranal. **89**, 84.*
Hueppé, Chlorophyllwirkung chlorophyllfreier Pflanzen **87**, 146.
Hürthle, K., Über Hämosterin im Blute **95**, 405.
Hürthle, K., Über die Fettsäure-Cholesterin-Ester des Blutserums **96**, 484.*
Huet, Frostwirkungen an Obst- u. Waldbäumen **80**, 330.*
— J., Behandlung tierischer Abfälle **83**, 603.
— Schwefel u. d. Bordelaiser Brühe **88**, 239.
— Versuche zur Bek. von Peronospora u. Oidium **89**, 288.*
— G. D., Erfolgreiche Bekämpfung der Schildläuse **91**, 338.
— Destruction du kermès un bon résultat obtenu **91**, 359.*
— Destruction du pnceron lanigère, histoire de trente-deux pommiers **91**, 359.*
— Experiénces sur de chenilles **91**, 359.*
— Sur le Mytilataspis pomorum **92**, 348.*
— Epidemie végétales **92**, 422.*
— Mittel zur Bekämpfung der Erinose des Weinstocks u. der Phytoptose der Birnbäume **93**, 252.*
— Mittel gegen die Fleckenkrankh. u. Septoria der Birn- u. Apfelbäume **93**, 281.*
— M. L., u. Louise, M. E., Ein Parasit des Apfelbaumes **91**, 340.
— — Note sur la phanela hyemada, parasite du pommier **91**, 359.*
Huet, Sur les formules d'engrais chimiques appliquées au jardinage **95**, 181.*
Hüthler, Verarbeitung von Lupinen **84**, 698.
Hugentobler, A., Präservierung von Fleisch **79**, 564.
Hugershoff, F., Wasserluftpumpe mit Rückschlagventil **92**, 617.*
Hughes, J., Superphosphat **89**, 689.
— Fütterungsversuche mit indisch. Erbsen, welche Lathyrus sativus enthält. **95**, 389.
— Best. des Wassers in Handelsproben von Ammonsulfat **95**, 593.
Hougounenq, L., Harnstoffbest. **83**, 324.
— Die tierischen Alkaloide **86**, 456.*
— u. Cazeneuve, P., Neues Verfahren zur Bestimmung d. Harnstoffs **87**, 470.
— — Üb. Homopterocarpin u. Pterocarpin aus rotem Sandelholz **88**, 371.
— — Bestimmung des Gesamtstickstoffs im Harn **88**, 463.
— Üb. ein neues Verfahren z. Extraktion des Farbstoffes der Weine **91**, 705.
— Untersuchungen über die Wirkung einiger Bestandteile des Weines auf die Verdauung durch Pepsin **91**, 706.
— Üb. die Bestimmung d. Kaliumsulfates im Wein **95**, 636.
— P., Anwendung von Schwefelkalium gegen Oidium u. Peronospora **86**, 184, 205.*

Hugues, C., Vergl. zwischen einigen amerikanischen Maisarten u. eine Reihe südösterreichischer Varietäten **87**, 196.*
— Vergl. Versuche mit den Mitteln geg. die Peronospora viticola **87**, 291.*
— H., Erträge versch. Rebsorten **80**, 594.
Hulla, K., Melassezuckerung **83**, 487.
Hult, R., Recherches sur les phénomènes period. des plantes **82**, 84.*
— Period. Erscheinungen in der Entw. der Pflanzen **84**, 93.* 155.*
Hultgreen u. Landagreen, Über die Ausnutzung von Margarine, Butter und hartem Roggenbrot im Darm des Menschen **92**, 495.
— — Üb. die Ernährung b. freigewählter Kost **91**, 519.
Hulwa, Fr., Anal. des filtrierten Oderwassers **79**, 64.*
— Anal. des Kanizerbrunnens bei Partenkirchen **80**, 63.
— Trinkwasser (Brunnen- u. Leitungswasser) der Stadt Breslau **83**, 49.
— Verunreinigung des Wassers großer Flußläufe durch die Ausläufe d. städt. Kanäle und die Selbstreinig. der Flüsse **83**, 69
— Beiträge zur Schwemmkanalisation u. Wasserversorgung der Stadt Breslau, unter Berücksichtigung der neueren bakteriologischen Forschungen **90**, 66.*
— Düngemittel aus unreinen Wässern od. Abwässern **91**, 50.
Hummel, J. J., u. Perkin, G. A., Einige Abkömmlinge des Hämateïns u. Brasileïns **82**, 98.
— — Der färbende Bestandteil der Toddalia aculeata u. Evodia meliaefolia **95**, 210.
Hummer, J., Zur Kristallisation in Bewegung **97**, 633.
— Verfahren zur Erzielung hoher Ausbente an Erstprodukt **97**, 633.
Humphrey, J. H., Schorf der Kartoffeln **89**, 288;* **91**, 369.
— **James Ellis**, Der Black knot der Pflaumenbäume **91**, 387.
— Report of vegetable pathologist of Massachusetts State Station f. 1891 **92**, 406.*
— Fungous diseases and their remedies **92**, 406.*
— Bericht des Pflanzen-Pathologen Massachusetts Exp. Stat. **93**, 284.*
— In New-Jersey beobachtete Krankheiten **96**, 446.*
Hundhausen, Stärkeschlämmrinnen mit selbsttätiger Abfuhr des Rückstandes **95**, 488.
— J., Trockenmaschine für zähflüssige Massen **95**, 570.*
Hundhausen, Üb. Neuerungen in der Stärkefabrikation **96**, 554; **97**, 599.
Hundshagen, Fr., Lecithin **84**, 463.*
Huner, Vergiftungen durch Konservebüchsen **83**, 592.
Hungar, Etwas über Kleereuter **90**, 495.
Hunger, Zur Bestimmung der Phosphorsäure mit Uranlösung **91**, 601.
Hungerbühler, J., Zusammensetzung unreifer Kartoffelknollen **85**, 137; **86**, 391.
Hunn, C. E., Kupferbrühe gegen den Befall der Kartoffeln **93**, 275.
Hunt, **Bertram**, Synthese des Tannins **85**, 318.
— **Thom. E.**, Über die Keimfähigkeit von Kentucky-Blangrassamen **90**, 290.
— Komparativer Wert des Baumwollensamenmehles für die Butterproduktion, verglichen mit der Kleie **92**, 557; **93**, 393.
— u. Frear, W., Einfluß der Witterung auf Menge und Beschaffenheit des Stallmistes **94**, 95.
— Entstehung der Serpentine **85**, 74.
Huntemann, J., Wabenbau unserer Heidbiene **86**, 585.*
— Die Feldsimse, ein giftiges Halbgras **92**, 465.*
— Eine neue Kartoffelkrankheit **93**, 269, 281.*
— Poa serotina, fruchtbares Sumpfrispengras **94**, 292.
— Poa serotina auf Moorwiesen **94**, 292.*
— Neue Kulturpflanze (Lathyrus paluster) **94**, 292.*
— Die Wechselbeziehungen zwischen Kalkung und Kainitdüngung **95**, 181.*
— Kainit als Mittel gegen Getreidefliegenschäden **97**, 424.*
Huperz, Reblaus, ihre Natur, ihr Auftreten in Europa und ihre Bekämpfung **88**, 214.*
Hupfauf, Wirkung der Winterfröste 1879/80 auf die Nadelhölzer **80**, 323.
— Einfluß der Spätfröste auf die Holzvegetation in verschiedenen Höhelagen und Expositionen **81**, 242.*
Huppert u. Záhar, Densimetrische Best. des Eiweißes **88**, 450.
— Über das Vorkommen von Glykogen im Blute **92**, 480.
Hurter, C., Die künstlichen Düngemittel **80**, 372.*
Husemann, Th., Ditaïn **78**, 164.*
— Toxocologie der Apocyneen **78**, 187.*
— Produkte des gefaulten Mais **79**, 165.*
Huß, **Mathias**, Über Quellungsunfähigkeit von Leguminosensamen und Mittel zu deren Abhilfe **91**, 247.

Hussack, C., Verhältnis von Pflanzen zu Bikarbonaten u. üb. Kalkinkrustation **87**, 147.
Hussak, E., Basaltische Laven der Eifel **78**, 4.
— Serpentine **83**, 5.
— u. Dölter, C., Einw. geschmolzener Magmen auf verschied. Mineralien **84**, 3.
— Darstellung von Mineralien **85**, 440.*
Husson, Zusammens. von Kaffee, Thee und Cichorie **79**, 107.*
Huston, H. A., Über die passendste Form des Stickstoffs zur Düngung des Weizens **91**, 139.
— Über die Verbesserung unfruchtbarer schwarzer Böden **96**, 71.
Hutchison, W. L., u. Patterson, L. G., Aschen-Analys. v. Teilen d. Baumwollpflanze **94**, 225.
Huth, E., Wollkletten **93**. 138.*
— **Karl**, Die verschiedenen Bantam-Hühner-Rassen und ihre Zucht **90**, 641.*
Huyssen, Die Tiefbohrungen im Dienste der Wissenschaft **90**, 67.
— Beobachtungen über Temperaturen in tiefen Bohrlöchern **90**, 67.
— Erfolg gegen Blattläuse **92**, 326.
Hyden, v., Statistische Notizen über den vermutl. Ursprung der in den Jahren 1881—1889 in der Rheinprovinz linksrheinisch aufgefundenen Reblausinfektion **90**, 353.
— u. Ritter, Verbreitung der Reblaus in Deutschland **85**, 193.

J.

Jaarsveed u. Stookwis, Ort der Hippursäurebildung **79**, 418.
— — Best. d. Hippursäure i. Harn **80**, 392.
Jablanczy, J., Auftret. d. Springwurmwicklers **80**, 297, 304; **81**, 219,* 616; **82**, 246.*
— Der Frostschaden in den Weingärten von Niederösterreich **80**, 326, 330.*
— Ausschreibung von Prämien für mit Schwefelkohlenstoff zu behandelnde Weingärten **83**, 171.*
— Über den Einfluß der Reblaus auf die 1890er Weinlese in Niederösterreich **91**, 359.*
— Bespritzen der Pfirsichbäume mit der Bordeauxbrühe gegen die Kräuselkrankheit **91**, 380, 406.*
Jablin-Gonnet u. Raczowski de, Wirkung des Formaldehydes auf Wein **92**, 715.
Jablonsky, J., Das Verhalten der Pankreasdrüse bei Brot- und Milchdiät **96**, 492.
Jaccard, P., Einfluß des Gasdruckes auf die Entwicklung der Pflanzen **93**, 111.*
Jack, J. G., Bäume u. ihre Krankheiten **90**, 417.
Jackson, C. Loring, Über Curcumin **81**, 97.
— u. Menke, A. E., Curcumin **82**, 97; **83**, 290.
— — Curcumaöl-Turmerol **83**, 297.
— — Borneol **83**, 298.
— Reduktion von Borneol **85**, 346.
— **Herbert**. Einw. von arseniger Säure auf Glycerin **84**, 305.
— J. F., Peach yellows **92**, 422.*
Jacob, **Ulrich**, u. Hildt, E., Fütterungsversuche mit Preßknchen **91**, 547.
Jacobi, **Herm.**, Birotation u. Hydrazonbildung bei einigen Zuckerarten **93**, 114.
Jacobsen, **Osc.**, Modifik. der Wickersheimer'schen Flüssigkeit **80**, 627.
— Beimengungen der Benzoesäure **84**. 338.
Jacobson, **Woldem.**, Üb Phenol **86**, 479.*
Jacoby, C., Kritisches u. Experimentelles zur Methode der Harnstoffbestimmung nach Knop-Hüfner **85**, 491.
Jacomet, E., Anlage von Weinbergen mit Rücksicht auf die Bekämpfung der Reblaus **87**, 246.*
Jacquemart, Nachweis von Alkohol d. Quecksilbernitrat **78**, 634.*
— F., Zuckerrübendüngung **82**, 288.
Jacquemin, E., Nachw. fremder Farbst. im Wein **80**, 605.
— G., Urethan in analytischer Bez. u. seinen Nachweis im Harn **86**, 474.
— Industrielle Gewinnung von Milchsäure **91**, 729.*
— Ersatz des Milchsäurefermentes in der Brennerei **92**, 740.
Jacquinot, **Gaston**. Traité de la législation sur le phylloxéra et le doryphora. suivi d'un recueil des lois etc. **82**, 231.
Jäckel, Freistehender Kühlturm mit etagenförmiger Anordnung von Kühlschiffen mit Ventilation und Wasserkühlung **80**. 584.
— Handwerk u. Michel, Über Branverfahren **81**, 560.

Jäderholm, **A.**, Über Methämoglobin **80**, 432.
Jäger, **G.**, Zur Erhöhung der Erträge der Pflanzrüben **92**, 306, 313.*
— **H.**, Der Berberis- und Getreiderost **83**, 202.*
— Gegenwärtiges Siechtum der Pappeln **84**, 249.*
— Nachw. von Typhusbaz. im Trinkw. **91**, 40.
— Naturwissenschaftliches und Sanitäres über Flußverunreinigung und Selbstreinigung unserer Gewässer **97**, 26.
— **Th.**, Frostschäden an den Obstbäumen **80**, 330.*
— Schutzmittel gegen den Engerlingfraß in Baumschulen **89**, 251.
Jähne, **O.**, Zur Darstellung eines pyrophosphorsäurehalt. Düngemittels **91**, 107.
— Über Herstellung superphosphathaltiger Düngemittel a. eisenreichen Phosphaten **92**, 630.*
Jännicke, **W.** u. Alten, H., Krankheitserscheinungen an Camellia japonica **90**, 397.*
— — Schädigung von Rosenblättern durch Asphaltdämpfe **91**, 421.*
Jaensch u. Brukner, Nachweis von Zucker i. der Pflanzenzelle **97**, 716.
Jäschke, **Max**, Das Meißnerland, das niederhessische Hügelland zwischen Werra u. Fulda **89**, 65.*
Jaffa, **M. E.**, Asche der Ramie-Pflanze **92**, 181.
— u. Colbry, G. E., Analyse kleinasiatischer Feigenböden **93**, 66.
— Analysen von Wildhen (a) Elaocharis palustris, b) Atropis californica), Luzernehen, Kleehen, Haferstroh **93**, 304, 305.
— u. Hilgard, E. W., Der Stickstoffgehalt des Humus in arider u. humider Region **95**, 71.
— Vergl. Vers. über die Einwirkung der Salzsäure u. Oxalsäure auf die Bestandteile des Ackerbodens **95**, 538.
— u. Hilgard, E. W., Veränderung der Konzentration der zum Aufschließen der Ackererden angewendeten Säuren während der Digestion **95**, 588.
Jaffé, **M.**, Synthet. Vorgänge im Tierkörper **78**, 795.
— Pikrinsäure-Niederschlag im Harn **86**, 460; **87**, 443.
— Kreatinin **86**, 454.
— u. Cohn, R., Furfurol im tierischen Organismus **87**, 525.*
— Oxysantonine und ihre Entstehung im Tierkörper nach Darstellung von Santonin **97**, 535.*
Jager, **L. de**, Unters. üb. d. Einfluß d. Bakterien auf die Verdauung **88**, 499.*
Jagi, Untersuch. der Wurzel von Paeonia Montan **78**, 127.
Jago, **W.**, Organische Substanz im Seewasser **81**, 57.
Jahacle, Urspr. der artesischen Brunnen in franz. Sahara **89**, 73.
Jahn, **E.**, Die Assimilation d. Stickstoffs **96**, 86.
— **H.**, Griech. Gerbmaterialien **78**, 150.
— **R.**, Österreichische Brennerzeitung **81**, 584;* **82**, 558.*
Jahns, **E.**, Äth. Öl v. Origanum hirtum u. Cretisch-Dostenöl **79**, 121, 141.
— Die äther. Öle von Origanum vulg. u. Thymus Serpyllum **80**, 169.
— Kämpferid **81**, 98.
— Ätherisches Öl aus Satureja hortensis **82**, 133.
— Thujaöl **83**, 298.
— Agaricinsäure **83**, 301.
— Eucalyptol **84**, 333.
— Alkaloide des Bockshornsamens **85**, 327.
— Alkaloid d. indischen Hanfes **87**, 370.
— Üb. das Trigonellin **87**, 371.
— Alkaloide der Arecanuß **88**, 355.
— Vorkommen von Stachydrin in den Blättern von Citrus vulgaris **96**, 293.
— Anwendung des Kalium-Wismutjodids zur Darstellung organischer Basen **97**, 317.
Jahnstone, **W.**, Anwendung von Essigsäure in der Milchanalyse **86**, 617.
Jahoda, **Rudolf**, Salze des Papaverins **86**, 291.
Jahr, **Emil**, Neue Methoden d. Butterunters. **95**, 619.
Jahrda, **Rudolf**, Über die Veränderlichkeit des Gerbstoffgehaltes in einigen Gerbmaterialien **91**, 240.
Jahreis, **R.**, Unters. v. Harn auf Eiweiß u. Zucker **87**, 486.*
Jais, **J.**, Bestimmung des Rohrzuckers nach Meißl in Gemischen von Maltose, Isomaltose, Dextrin, Rohrzucker und and. Kohlehydraten **93**, 444, 539.
Jakobasch, **E.**, Der Schneepilz, Lanosa nivalis, als Ursache des Auswinterns des Getreides u. des Rasens **95**, 353.*
— Über einige Pelorien von Linaria vulgaris Mill. und die Entstehung der Pelorien überhaupt **95**, 360.*
— Über Fasciation **95**, 360.
Jakobson, **W.**, Phenol im Tierkörper **86**, 453.
Jaksch, **Rud. v.**, Anal. der Milch einer ikterischen Frau **80**, 445.
— Kulturversuche mit dem Harnstoffpilz **81**, 507.
— Vorkommen von Acetessigsäure im Harn **82**, 414.

Jaksch, **Rudolf v.**, Über Acetonurie **85**, 457.
— Das Vorkommen von flüchtigen Fettsäuren im Harn unter physiologischen und pathologischen Verhältnisse **85**, 481.
— u. Grocco, P., Phenylhydrazin als Reagens auf Zucker im Harn **85**, 491.
— Phenylhydrazin als Reagens auf Zucker in tier. Flüssigkeiten **86**, 454.
— Fettsäuren im Harn **86**, 463.
— Epilepsia acetonica **86**, 478.
— Acetonurie u. Diaceturie **86**, 479.*
— Physiolog. u. pathalog. Lipacidurie **86**, 490.
— Urethan, ein neues Hypnotikum **86**, 500.*
— Zucker im Harn **87**, 474.
— Fermente im Fäces u. Cysten **87**, 502.
— Best. freier Salzsäure im Magensaft **89**, 512.
— u. Landois, L. u. A., Über Alkalescenz- und Kohlensäurebestimmung im Blute **90**, 499.
— Salzsäuresekretion des verdauenden Magens **90**, 514; **91**, 526.*
Jalowetz, **E.**, Über die praeexistierenden Kohlenhydrate des Malzes **94**, 199.
James, **C. C.**, u. Snyder, H., Milchfettbestimmung nach der Centrifugalmethode Babcock **92**, 645.
— **J. F.**, Diseased plums **88**, 275.*
— Das Black rot der Weintrauben und wie es zu behandeln ist **93**, 281.*
— **J. U.**, Derivate d. Taurins **86**, 454.
Jamieson, **Th.**, Phosphate zu Turnips **78**, 425.
— Wesentl. Chem. Elemente d. Pflanzen **86**, 91.
Jamin, **J.**, Taubildung **79**, 99.
— Frostbeschädigung durch Eisanhang **79**, 272.
— Differenz des Luftdruckes an 2 übereinanderliegenden Höhepunkten **83**, 94.*
— Nächtliche Strahlung **86**, 64.*
Janczewski, **B.**, Cladosporium herbarum und seine gewöhnlichsten Begleiter auf dem Getreide **96**, 424.*
— **Ed. v.**, Polymorphismus des Cladosporium herbarum **93**, 281.*
— Die Perithecien von Cladosporium herbarum **94**, 346.*
— Getreide Ustilagineen in Samogitien **97**, 438.
Janeba, Phosphorsäure, Leguminosen u. Wurzelbrand **95**, 358.
Janececk, **J.**, Unters. des Agramerstädt. Leitungswassers **82**, 34.
— **G.**, Kukuruzbrot und kroatisches Hungerbrot **82**, 371.
— Jamnicer alkalisch-muriatischer Säuerling **86**, 43.
Janeck, **G.**, Chem. Zusammensetzung der Futterrüben **80**, 183.
Janke, Anal. verschied. Biere **79**, 614.
— **H.**, Vorausbest. des Geschlechts beim Rind **81**, 461.*
— **L.**, Ergebnisse der Milchkontrolle in Bremen **80**, 490.*
— Beiträge zur Kenntnis d. Zersetzungsprodukte eiweiß- und fetthaltiger Substanzen **91**, 488.
— Beitr. z. Hydrographie d. bremischen Staatsgebietes **94**, 33; **97**, 17.
— D. Wichtigsten überseeischen und orientalischen Tabake **97**, 347.
Jankó, **Joh.**, Das Delta des Nil **92**, 86.*
Jannasch, **H.**, Konservesalz **79**, 563.
— **P.** u. Rump, Ch., Vanillin in Benzoe **78**, 147.*
— u. Kloss, H., Kristallinische Gesteine des Columbia-Flusses **81**, 14.
— Versuche mit Labrador **84**, 4.
— Untersuch. von Foyait **84**, 8.
— Wassergehalt verschied. Mineralien **84**, 36.
— Über eine neue Methode zur Aufschließung der Silikate **91**, 605.
— u. Looke, J., Best. des Wassers **94**, 611.
Jannicke, **W.**, Gekeimte Samen und Früchte v. Impatiens longicornis **89**, 152.
Janowsky, **F.**, Kartoffelbauversuch **85**, 163; **86**, 137.
Janse, **D. J. M.**, Die Dadap-Krankheit in Ost-Java **94**, 357.*
— Mitwirkung der Markstrahlen bei der Wasserbewegung im Holze **87**, 170.
— Permeabilität des Protoplasmas **87**, 171.
— Die Bewegungen des Protoplasma von Caulerpa prolifera **90**, 238.*
— Versuch der Erklärung der Serehkrankheit **92**, 358.*
— Das Vorkommen von Bakterien im Zuckerrohr **92**, 358.
— Het Voorkomen van Bakterien in suikerriet **92**, 393.*
— Proeve eener verklaring van sehreverschijnselen **92**, 393.*
— De Dadap-Ziekte von Java **95**, 349.* **96**, 429.*
Jansen, **K.**, Ungewöhnliche Blattbildung bei Roßkastanie **92**, 422.*
Janus, Butterverfälschung **88**, 597.*
Januszowski, **Z.**, Über die Bedeutung der Pflanzen- und Bodenanalyse für die Bestimmung der Bodenbeschaffenheit **96**, 64.*
Janzé, **de**, Reblaus und Bureaukratie **87**, 246.*
Jaques, **P.** u. Sauval, P. A., Konserv. von Holz **78**, 602; **80**, 626.*

Jaquet, A., Hundebluthämoglobin **88**, 446.
— Blutfarbstoff **89**, 479.
Jaquier, J. B., Fleischkonsere Courousa **78**, 599.
Jaquin et Miédan, Wirkung v. Kupfervitriol auf die Weinblätter **87**, 291.*
Jarius, M., Einwirkung von Salzlösung auf den Keimungsprozeß der Samen **85**, 110.
— Ascochyta Pisi bei parasitischer und saprophyter Ernährung **96**, 433.*
Jarmersted, E. v., Scillaïn **79**, 139.
Jaroschka, Der Borkenkäfer Xylechinus pilosus **89**, 259.*
Jaroslawski, Sam., Entfernung übelriechender Dämpfe beim Kochen tierischer Abfälle **81**, 536.
Jaspers, G., Als Beitrag zur Impfung der Leguminosen **95**, 138.
Jasse, J., Mittel gegen Lungenwürmer bei Schafen **81**, 458.
Jatta, G., Anomala vitis **87**, 266.*
Jaubert, J., Résumé des observations météorologiques faites à l'Observatoire de la Tour Sankt Jacques 1891 **92**, 93; **95**, 27.
— Durchsichtigkeit der Luft zu Paris **97**, 14.
Jaureaux, Gallois u. Dupont, Eine neue Methode der elektrischen Saftreinigung **96**, 585.
Jaussan, Traité sur le Phylloxera **81**, 205.*
— L., Réhabilitation du sulfure de carbone **82**, 231.*
Jawein, Hexylene **78**, 135.
— Krystallinischer Körper aus der Kamala **87**, 387.
Jawarowsky, A., Neue Reaktionen auf Traubenzucker **94**, 619.
Jaworski, W., u. Gluzinski, A., Unters. über den Chemismus u. Mechanismus d. Verdauungsfunktion d. menschl. Magens in physiolog. u. patholog. Zustande **87**, 525.*
— Methoden zur Best. der Intensität der Pepsinausscheidung aus dem menschlichen Magen **88**, 491.*
Jay, H., Über die Verbreitung der Borsäure in der Natur **96**, 48, 315.
— u. Dupasquier, Über die Bestimmung der Borsäure **96**, 677.
— Best. des Weinsteins in den Weinen **97**, 737.
Iben, O., Zusammens. des Wassers und Inkrustationen aus Wasser vom Flusse Dee **87**, 60.*
Ichikawa, N., On the similarity of mulberry-dwarfs and peach yellows in regard to their symptoms and and causes **97**, 461.*
Iddings, Jos. P., u. Hague, Aruold, Vulkanische Gesteine des pacifischeu Vulkangebietes **84**, 8.
Jean, Gerbst. des Quebrachoholzes **79**, 126.
— F., Modifikation des Hehner'schen Verf. der Butterprüfung **79**, 497.
— Best. von Oenolin u. Oenotannin **81**, 601.
— Oenotannin und Oenogallussäure **82**, 526.
— Untersuchung Gerbstoff enthaltender Substanzen **85**, 318.
— Optische Analyse **89**, 703.
— Bemerkungen zum Gebrauche des Oleorefraktometers **91**, 646.
— Nachweis freier Mineralsäuren im Wein **91**, 699.
— Bestimmung des Glycerins, der adstringierenden und färbenden Stoffe im Wein **91**, 701.
— Neues Butterprüfungsverfahren **92**, 584.
— Über die optische und chem. Analyse der Butter **92**, 652, 653.
— Bestimmung von Eisen und Tonerde in Phosphaten **95**, 603.
Jeanjean, A., Die Parasiten d. Maulbeerbaums **86**, 205.
— Bericht üb. die Reblausfrage **87**, 247.*
Jecker, J. B., Über Forstschäden **91**, 427.*
Jeep, Flüssiger Raffinadenzucker **94**, 550.
Jegel, B., Mühlsteinstaub in Mehl **78**, 536.
— C., Verhalten des Rotweinfarbstoffes zu Zink **81**, 602.
Jegerow, J., Diastase aus Weizen **93**, 126.
— Künstliche Diastase von Reychler **93**, 126.*
Jégou, Beiträge zur Kenntnis mannithaltiger Weine und Bestimmung des Mannits **93**, 519.
Jehle, Ludw., Ein Beitrag zur Trinkwasserfrage. Die Trinkwasserverhältnisse und der Boden der Stadt Perau **90**, 66.*
Jehn, C., Unters. von Butter **78**, 522.
— Ziegenbutter **83**, 462.
Jelinek, C., Psychrometertafeln für das 100-teilige Thermometer **94**, 29.
— H., Verdampfapparate und Verdampfstationen **94**, 553.*
Jellinek, J., Brennesselkultur **82**, 211.*
Jeltsch, Einiges über Anbau von Serradella **91**, 326.*
Jemina, A., Das Besprengen der Weintrauben gegen die Perenospora und gegen die Cochylis **93**, 292.*
Jena, v., Holzfuttermehl **88**, 514.
— u. Ramann, E., Holz- und Reisigverfütterung **90**, 614, 618.*

Jenkins, E. H., u. Johnson, S. W., Absorpt. von Ammoniak durch schwefelsauren Kalk **78**, 36.
— — Analys. v. Futtermitteln **78** 745.
— — Stickstoffbestim. n. d. volumetrisch. Methode **82**, 353.
— Zusammensetzung amerikanisch. Futterstoffe **85**, 420;* **89**, 454.*
— Stickstoffgehalt der Weizenkleie **86**, 391.
— Düngewert von Hornstanb, von Horn u. v. Hufsubstanz. **87**, 307.
— Verdaulichkeit der Futterstoffe **87**, 613.*
— Milchanalysen **87**, 651.*
— Anal. von Mais, ganze (reife) Pflanzen **91**, 433, 446.
— Anal. von Mais-Ensilage **91**, 440.
— Anal. von Mais- und Haferfutter **91**, 451.
— Anal. von Buffalo-Sugar-Futter **91**, 451.
— Anal. von Kleie **91**, 453.
— Anal. von Bier-Treber **91**, 454.
— Anal. von Malzkeime **91**, 455.
— Anal. v. Baumwollsamenmehl **91**, 458.
— Anal. von Leinsamenmehl **91**, 461.
— u. Winton, A. L., Zusammenstellung von Anal. amerik. Futterstoffe **92**, 467.*
— u. Johnson, S. W., Untersuchungen über die Löslichkeit des organischen Stickstoffs in Düngemitteln **95**, 133.
— u. Johnson, S. W., Über Methoden zur Bestimmung der Wirksamkeit des organischen Stickstoffs in Düngemitteln **96**, 191.
— — u. Britton, Vegetationsversuche z. Bestim. der Wirksamkeit des organ. Stickstoffs in Düngemitteln **97**, 192.
— Fortgesetzter Anbau von Mais auf demselben Lande **95**, 315;* **96**, 250.*
— u. Britton, W. E., Chemische Zusammensetzung des Lattichs **96**, 321.
— Anbauversuche von Tabak mit verschiedenen Düngemitteln **97**, 275.*
— Vergleichende Versuche über d. Einfluß der Kaliumchlorid- und Kaliumsulfatdüngung auf den Kartoffelertrag **97**, 275.*
— **H. M.**, Winke für das Buttermachen **79**, 498.*
— **M.**, Flachskultur i. d. Niederland. **82**, 211.*
Jennetainé, **Chr.**, **J.**, Verfahren zur Gewinnung von Lab **90**, 508.*
Jennings, **Walter L.**, u. Fischer, Emil, Üb. d. Verbindungen d. Zuckers m. d. mehrwertigen Phenolen **94**, 201.
Jenny, **F.**, Über Löß und lößähnliche Bildungen in der Schweiz **90**, 133.*
Jensch, **Ed.**, Anreicherung an Eisen **87**, 8.
— Schwefligsaurer Kalk **88**, 291.
— Löslichkeit d. Phosphorsäure in der Thomasschlacke **89**, 310.
Jensen-Kopenhagen, Ätiologie der Kälberruhr **93**, 390.*
— **C. O.**, Bakteriologische Untersuchungen üb. einige Milch- u. Butterfehler **92**, 566.
— **Hjalmar** u. Stutzer, A., Die Zerstörung d. Salpeters durch Bakterien **97**, 147.
— Das Verhältnis der denitrifizierenden Bakterien zu einigen Kohlenstoffverbindungen **97**, 174.
— **J. J.**, Schutzhäufelnng gegen Kartoffelkrankheit **85**, 218.
— **J. L.**, La maladie des pommes de terre vaincue au moyen d'nn procédé de culture simple et facile **82**, 262.*
— Überwindung der Kartoffelkrankheit **82**, 262.*
— Jensen's Methode des Kartoffelbaues **83**, 202.*
— Zur Bek. der Kartoffelkrankheit **84**, 232.*
— N. Untersuchungen ü. d. Brand d. Getreides **89**, 269.
— Über die Verhütung des Kornbrandes **90**, 389.
— Deutscher Rotklee contra amerikanischer Rotklee **94**, 292.*
— Haferälchen u. Kleeälchen **94**, 309.*
— Brandpilze an Gräsern **94**, 344.*
— Verbreitung, Ursache u. Bekämpfung d. Wurzelbrandes bei Runkel- u. Zuckerrüben **94**, 357.*
— **P.**, Geotropismus niederer Organismen **93**, 113.*
Jenßen, **Christ.**, Kulturwert der Handelssorten unserer Klee-Grassamen **79**, 183.
— Uns. landw. Feldsämereien **79**, 189.*
— Düngungsversuche zu Hafer **79**, 289.
— Vorkommen, Entwicklung u. Bek. der Ackerdistel **83**, 159.
— Dän. Pasteurisierapparat f. entrahmte Milch **86**, 617.
Jentzsch, Abnorme Holzstruktur **97**, 470.*
— **A.**, Bildung des Löß **78**, 7.
— Moore der Prov. Preußen. **Mg. 78**, 46.*
— Zusammensetzung des altpreuß. Bodens **80**, 3.
— Geologische Karte der Provinz Ost- u. Westpreußen **81**, 44.*
— u. Cleve, P. F., Üb. einige diluviale und alluviale Diatomeenschichten Norddeutschlands **82**, 31;* **83**, 47.
Jentys, **Etienne**, Über Bildung und Freiwerden von Ammoniak während der Gärung der tierischen Exkremente **92**, 195.
— Beziehungen zwischen der Aussaat und der Menge der Proteïnstoffe in der Gerste **92**, 228.
— Über die Beziehnng zwischen der Saatzeit und dem Gehalt der Gerstenkörner an Eiweiß **92**, 270.

Jentys, Etienne, Sur le rapport entre le temps des semailles et la quanitité de matières protéiques dans les grains d'orge **92**, 285.*
— Über die Zersetzung und Assimilation der in d. festen tierischen Exkrementen enthaltenen Stickstoffsubstanz **95**, 109.
— **St.**, Einfluß hoher Sauerstoffpressungen auf das Wachstum der Pflanz. **88**, 99.
— Sur l'influence de la pression partiale de l'acide carboniques dans l'air sonterrain sur la végétation **92**, 145.
— Nachweis von Diastase in Blättern u. Geweben **93**, 446.
Jerick, A. G., Konservierung von Bierhefe **81**, 523.
Jericka, Klärmittel f. Bier **78**, 666.
— Kühlapparat **78**, 669.
— Ablaßventil **81**, 570.
Jeschek, Sudverfahren **83**, 507.
Jeserich, Paul, Vorkommen v. Nitraten usw. in den Handels-Mineralwässern **84**, 56.
Jessen, E., Photometrie des Absorptionsspektrums der Blutkörperchen **81**, 388.
— Milch, Fleisch **83**, 409.
— u. Hansen, H., Studien über die in Roggen, Gerste u. Weizen in verschiedenen Entwicklungsstadien auftretenden Kohlehydrate **97**, 483.
Jesser, Beitrag zum Vergleich der Rüben-Extraktionsmethode Scheibler's und der warmen Wasserdigestion nach Pellet **91**, 664.
— Über Gärungsprodukte der Raffinose **90**, 803.
— Kenntnis einiger aufgeklärter Vorgänge bei der Zuckerfabrikation **94**, 553.
— **L.**, u. Hönig, M., Zur Kenntnis der Kohlehydrate **88**, 337.
— Einwirkung von Kalk u. Alkalien auf Invertzucker **93**, 498.*
— Studien über Alkalitäten **94**, 550; **95**, 505; **97**, 625.
— Beitr. zur Ausbeuteberechnung **97**, 633.
Jetter, P., Üb. „Alexine" u. ihre Bed. f. die Erklärung der Immunität **93**, 360.*
Jettinger, Milcherträge von Simmenthaler Vieh **81**, 468.
Jevons, W. H., Wirkung des Kaolins **79**, 672.
Jeyes. John, Konserv. von Lebensm. **78**, 596.
— Konserv. v. Holz **78**, 602.
— **W.**, Antisept. Mittel **79**, 575.
Ignatieff, V., Vertilgung des Hausschwammes **96**, 434.*
Ihering, A. v., Wasserversorgung amerikanischer Städte **94**, 35.*
Ihl, A., Über Farbenreaktionen der Phenole mit den Kohlehydraten **85**, 386.
— Nachweis von Milchzucker **85**, 387.
— Getrocknete Biertreber **86**, 417.
— Farbenreaktionen des Rübenzuckers **87**, 337.
— Rübenzucker **88**, 384.
— Einwirk. d. Phenole auf Cinnamaldehyd **89**, 154.
Ihlée, Anal. v. Rübensamenasche **79**, 111.
— Haltbarkeit der Rüben nach Stickstoffdüngung **81**, 304.
— **D. E.**, u. Bodenbender, H., Formen d. Stickstoffs u. d. Produkte der Zuckerfabrikation **80**, 656.
Ihlseng, M. C., Ein Phosphatlager in der Provinz Juniata (Pennsylvanien) **97**, 43.
Ihne, E., Studien z. Pflanzengeographie (Einw. von Puccinia malvacearum und v. Elodea canadensis) **80**, 330.*
— Infektionsversuche m. Puccinia malvacearum **80**, 312.
— Baumtemperatur unter dem Einfl. der Insolation **83**, 129.*
— Sonnenbestrahlung u. Baumtemperatur **84**, 94.*
— u. Hoffmann, H., Resultate der wichtigsten pflanzen-phänologischen Beobachtungen **85**, 131.*
— Über d. Schwankungen der Aufblühezeit **90**, 33.*
Ilgen, Wachsläuterungsapparat **86**, 581.*
— Bienentränke **86**, 585.*
— Kandis als Bienenfutter **87**, 618.
Ilges, Bestimmung d. Wärmeverbrauchs von Destillierapparaten **79**, 599.
— **Rob.**, Verfahren und Apparat zum Abkühlen u. Erwärmen von Likör **92**, 735.*
Illing, Beitr. zur sanitären Charakteristik der Zuckerfabrikabwässer **91**, 50
Ilmow, S. P., Nachw. v. Albumin im Harn **79**, 382.
Ilosva Ilosvay de N., L., Salpetrige Säure im Speichel u. in d. ausgeatmeten Luft **89**, 508;* **90**, 126.
— Bildung von Ozon oder Wasserstoffsuperoxyd b. lebhaft. Verbrennung. Vorkom. von Ozon und Wasserstoffsuperoxyd in der Luft **90**, 6.
Ilsemann, Exoascus deformans **82**, 255.
— Düngung der Obstbäume **93**, 195.*
Imabersteg, G., Die Simmentaler Ziege **93**, 390.*
Imai, H., u. Fesca, M., Analyse japan. Tabake **88**, 85.
Immendorff, Qnant. Best. des Kalkes in Thomasschl. **87**, 395.
— Karotin im Pflanzenkörper **89**, 117 377.

Immendorff, H., Beiträge zur Lösung der „Stickstofffrage“ **92**, 111.
— Wirksamkeit der wichtigsten chem. Konservierungsmittel des Stalldüngers **93**, 145, 149.
— Zur Frage der Düngerkonservierung **93**, 147; **94**, 99.
— u. Tacke, B., Wirksamk. v. citratlösl. P_2O_5 a. Moorboden **96**, 101.
— Torfmull und Torfstreu als Eiskonservierungsmittel **97**, 127.
Immerheiser, C. u. Medicus, L., Zur Frage der Vergärbarkeit von Dextrin **92**, 743.
Inchbald, P., Beobachtungen von Cecidomyien **87**, 266.*
Ingré, L. u. Bishop, W., Nachweis v. Baumwollsamenöl in Schweineschmalz **88**, 449.
Inoko, Yoshito, Phosphorhaltige Blutfarbstoffe **93**, 347.*
— Üb. die Verbreitung von Nucleïnbasen in den tierischen Organen **93**, 351.*
Insinger, W. A., Sauerfutter **84**, 662.
Jobert, C., Älohenkrankheit d. Kaffeebäume in Brasil. **78**, 335.
Jobst, Jul. u. Hesse, O., Bestandteil d. Cotorinde **78**, 149; **79**, 144.*
— Chinin **78**, 181.
— Krystallisiertes borsaures Chinoidin **80**, 154.
— Traubenkernöl **85**, 291.
Jocas, de, Bek. der Reblaus **79**, 248.*
Jocken, Gallwespen Nordfrankreichs **89**, 259.*
Jodin, V., Rolle der SiO_2 bei der Veget. des Mais **84**, 136.
— Veget. v. Erbse und Mais in mineral. und organischen Lösungen **84**, 137.
— Einfluß von Quecksilberdämpfen auf die Blätter **86**, 211.*
— Das Chlorophyll **86**, 274.
— Latentes Leben der Samen **96**, 327.
Jodlbauer, M., Anwendung der Kjeldahlschen N-Best. auf Nitrate **86**, 330.
— Zuckerbest. **88**, 382.
Jönsson, Bengt, Rheotropismus **84**, 158.
— Om brann fläckar på växtblad **91**, 427.*
— Innere Blutung bei Pflanzen **93**, 105, 292.*
— Wirkung des Lichts auf die Keimung **94**, 235.
— Recherches sur la Respiration et l'assimilation des Muscinées **96**, 253.
— Über den Einfluß des Arseniks auf die Keimung der Samen **96**, 331.
Jörgensen, A., Verfälschung der Milch u. die Nachweisung derselben mittels des Refraktometers **82**, 464.
— Zymotechn. Wasseranalysen **89**, 84.*
Jörgensen, A., Die Mikroorganismen d. Gärungsindustrie **90**, 238.*
— Untersuch. obergäriger Hefe **91**, 739.
— u. Axel, Bergh., Apparat zur kontinuierlichen Fortpflanzung von Mikroorganismen **92**, 735.*
— u. Holm, Ch., Üb. das Effront'sche Verfahren zur Reinigung bezw. Konservierung der Hefe vermittels Flußsäure od. Fluoriden **93**, 527.
— — Antwort auf Effronts Bemerkungen rücksichtlich unserer Unters. über die Einwirkung der Flußsäure auf die verschiedenen Mikroorganismen in der Gärungsindustrie **93**, 529.
— Ursprung der Weinhefen **95**, 527.
— Ein historisches Supplement zu Behrens' Abhandlung: „Rheinhefe in der Weinbereitung“ **97**, 661.
— **S.**, Tiefe d. Aussaat **89**, 212.
Jörns u. Klar, Bericht üb. Rieselfelder-Kulturversuche **93**, 238.*
Jörß, P., Zur diätetischen Wirkung der Melasse u. der Melasse-Zuckergemische **97**, 613.
Joffre, Aufnahme der Phosphorsäure durch die Wurzeln d. Pflanzen **93**, 97.
— **Jules**, Anwendung des Superphosphates **93**, 154.
— Neue Untersuchungen üb. d. Düngewert der zurückgegangenen Phosphorsäure **96**, 181.
Johannesson, Kons. v. Bier **80**, 622.*
— **B.**, u. Habich, G. E., Brauerei-Atlas **84**, 689.*
Johannsen, Studien üb. d. Kleberzellen bei den Getreidesorten **83**, 109.
— **W.**, Endosperm der Gerste **84**, 128.*
— Endosporen u. seine Entwicklung bei Hordeum **85**, 120.*
— Einfluß hoher Sauerstoffspannung auf die Kohlensäureausscheidung einiger Keimpflanzen **85**, 126.
— Sitz des Amygdalins u. Emulsins in d. Mandeln **88**, 91.
— Mehlige u. glasige Gerste **88**, 94.
— Fortdauer der Atmungsoxydation nach dem Tode **88**, 102.
Johannson, E., Unters. der Weidengallen **82**, 138.
— **Gust.**, Chemie der Päonie **79**, 108.
Johan-Olsen, Olav. Über Gärung und Gärungsorganismen **90**, 803.*
Johanson, Butterverfälschung im Wasser **81**, 488.
— Die in d. Hochgebirgen Jämtlands u. Härjedalens vorkommenden Peronosporeen etc. **86**, 205.*
— **C. J.**, u. Ekstrand, A. G., Z. Kenntnis der Kohlehydrate **87**, 353; **88**, 325.

Johannssen, Schafmastung **83**, 436.
— **J. E.**, Einfluß der Temperatur in der Umgebung auf die Kohlensäureabgabe des menschlichen Körpers **97**, 573.
— **L.**, Butterertrag aus der Milch **83**, 461.
— **P.**, Zusammenhang zwischen dem Auftreten von Sauerampfer u. Kalkmangel im Boden **81**, 44.*
Johanny, **G.**, u. Zeisel, S., Kenntnis des Colchicins **88**, 355.
Johanson, **C. J.**, Studien über die Pilzgattung Taphrina **88**, 266.*
— **E.**, Bestandt. der Weiden **78**, 151.
— Mineralquelle von Tambow **79**, 60.*
— Apfelsäuregehalt d. Vogelbeeren **82**, 99.
Johansson, **J. E.**, Über das Verhalten des Serumalbumins zu Säuren und Neutralsalzen **85**, 464.
John, **Abel J.**, u. Drechsel, E., Neues Vorkommen von Carbaminsäure **91**, 492.
— **C.**, Blaue Milch **88**, 583.*
— **C. v.**, u. Stacke, G., Untersuch. der Eruptivgesteine d. Cevedale-Gebietes **81**, 12.
— Melaphyr und Mitterberger Schiefer **84**, 9.
— u. Fonllon, H. B. v., Chem. Untersuchung der vier Trinkquellen von Luhatschowitz in Mähren **90**, 54.
— Über die chem. Beschaffenheit u. den Ursprung des am 25. u. 26. Febr. 1896 gefallenen Staubes **97**, 41.
— **G.**, Eiweißnachweis im Urin **88**, 463.
— **O.**, Einwirkung organischer Säuren auf die Stärkeumwandlnng durch den Speichel **90**, 514.*
Johne, Aktinomykose **81**, 457.
— Natürliche u. künstliche Immnnität **93**, 360.*
— Über den Gebrauch des Löfflerschen Mäusebazillus **95**, 331;* **96**, 403.
— Geflügelcholera **97**, 535.*
— **Alb.**, Schlempemauke **78**, 636,* 820.*
— Gesch. der Tuberkulose **83**, 439.*
Johnen, **A.**, u. Breitenlohner, J., Komp. Boobachtungen d. Regenmengen **78**, 68.*
— — Einfluß des Waldes auf Regenmengen **78**, 77.
Johnson, Analyse von amerik. Käse **94**, 523.
— **Ch.**, Rnbus villosus **82**, 139.
— **Edw.**, u. Robey, James, Filtrieren v. Wasser **78**, 607.
— **E. G.**, Labferment im Magen des Menschen unter patholog. Verhältnissen **89**, 508.*
— **G.**, Znckerbest. im Harn **84**, 473.
— **J. H.**, Konservierung von Fleisch **78**, 596.
Johnson. **L. G.**, Phosphatablagerungen von Florida **93**, 60.
— **S. H.**, Darst. von Glykose aus Getreide **78**, 534.
— **S. W.**, Wasserverdunstung ans dem Boden **78**, 42; **79**, 41.
— Anal. von Bataten **78**, 747.
— u. Jenkins, E. H., Anal. von Futtermais **78**, 745.
— Schlechter Geschmack der Milch **79**, 385.
— Anal. v. Seteria german. **79**, 330, von Sumpfwiesenheu 331, von Mais 334, 335, 336, Weizen 338, Hafer 338, Roggen 339, Kartoff. 342. Weizenkleie 343, Roggenkleie 343, Roggenabfälle 343, Leinmehl 344, Malzkeime 347, Brauereiabfälle 347, von sogen. Mastfuttern 348, von patent. Hühnerfutter 349.
— Anal. v. Kleeheu **80**, 402, Mais 407, 408, Maismehl 408, v. Mehl von Phytelephas 413.
— Anal. von Weizenmehl **80**, 428.
— n. Jenkins, E., Stickstoffbest. nach der volumetr. Methode **82**, 353.
— Analysen von Tabaksblättern und -stengeln **94**, 213.
— Best. der Phosphorsäure **94**, 633.
— Stickstoffbest. von Nitraten **94**, 636.
— s. Jenkins **95**, 133.
— Die Zusammensetzung des Holzgummis **95**, 197.
Johnston, **A. E.**, Znr colorimetrischen Bestimmung von Nitraten im Trinkwasser **90**, 65.*
— **William**, Bestimmung des Glycerins durch alkalische Permanganatlösung **91**, 605.
Johnstone, **B. Will.**, Best. der lösl. n. unlösl. Fettsäuren in d. Butter **89**, 697.
— **N.**, u. Kennedy, L., Anal. d. Boston-Quelle bei Thorp-Arch **81**, 66.
— **W.**, Über Sorghum-Zucker **80**, 239.*
— Analyse des Wassers der Eisenqnelle von Kingstead **81**, 53.
— Flitwickwasser **87**, 43.
— Ersatz des Fließpapiers **88**, 583.*
— Zusammensetzung des Bntterfettes **91**, 584, 641.
Johow, **F.**, Beziehungen einiger Eigenschaften d. Lanbblätter zu d. Standortsverhältnissen **84**, 159.
Joigneaux, **A.**, Les congrès phylloxérique en 1881 **81**, 617.
Joist, **J.**, Prüfung von Buttermaschinen **86**, 623.
— **M.**, Die Vertilgung schmarotzender niederer Organismen mittelst Kupfervitriollösung u. Knpfervitriolspecksteinmehls **92**, 390, 406.*

Joist, **M.**, Der Einfluß des Saatgutes auf den Ertrag und die Zubereitung desselben mittelst Reinigungsmaschinen **95**, 314.*
Jolicoeur, **H.**, et Richon, Ch., Sur la maladie de la vigne **82**, 262.*
— Die Kryptogamen und die dem Birnbaum schädlichen Insekten **93**, 292.*
— Reblaus **94**, 312.*
Jolin, **S.**, Säuren der Schweinegalle **87**, 476; **88**, 471;* **89**, 499.
— Zur Kenntnis der Absorptionsverhältnisse verschiedener Hämoglobine **90**, 499.*
— Einige Unters. üb. die Leistungsfähigkeit der Kieselguhrfilter **94**, 35.*
Joller, **M.**, Über die Filtrationsfähigkeit des patentiert. Wasserfilters „Puritas" **92**, 48.
Jolles, **Ad.**, Glycerinbest. in Fetten **87**, 412.
— Die Milch, eine chem. landwirtschaftl. Studie **89**, 647.
— u. Max, Wasser des Badebrunnens zu Arad **90**, 53.
— Vollständige Analysen von 10 ungar. Bodenproben **93**, 66.
— Quantitative Best. des Bilirubins in der Galle **94**, 643.*
— Bestimmung des Kalkes im Wasser **95**, 591.
— Beiträge zur quantitativen Bestimmung des Eisens im Blute **97**, 513.*
— Eisengehalt des normalen Harns **97**, 521.
— Auftreten und Nachweis von Nucleohiston im Harn **97**, 521.*
— **F. A.**, Gegenwärtiger Stand unserer Kenntnisse d. Molkereiprodukte **89**, 657.*
— **M.**, Bakteriolog. u. mikroskop. Wasseruntersuch. **89**, 84.*
Jolly, **L.**, Verteilung der Phosphate im Blut **79**, 368.
— Verbindungsarten der P_2O_5 in der Nervensubstanz **79**, 373.
— Verteilung der Phosphate in den Muskeln u. Sehnen **80**, 434.
— Fehlingsche Lösung als Reagens zur Prüfung des Harns **86**, 474.
— **Ph. v.**, Veränderlichkeit in der Zersetzung der atm. Luft **79**, 65.
Joly, **Ch.**, Üb. die Vertilgung d. Lapins in Kalifonrien **93**, 261.*
— **J.**, Die Bestimmung des Schmelzpunktes von Mineralien **92**, 618.
Jolyet, **F.**, Bergonié, J., u. Sigallas, C., Gasaustausch in der Lunge b. der Atmung des Menschen **87**, 503.
— u. Sigallas, C., Über den Stickstoff des Blutes **92**, 480.
Jomard, Fleischzwieback **81**, 497.
Joné, **Léon**, Maladies parasites, animaux et vegetaux nuisibles à la vigne **91**, 427.*
— Krankheiten und dem Weinstock schädliche tierische u. pflanzliche Parasiten **93**, 292.*
Jones, Chilesalpeter **93**, 151.*
— Chemie im Dienste des Pflanzenbaues **93**, 195.*
— **H.**, Gefrierpunkte von Rohrzuckerlösungen **94**, 550.
— **H. Langston**, Desinfektionsm. **79**, 575.
— **L. R.**, The potato rot and apple scab **91**, 406.*
— Smut on oats **91**, 406.*
— Apple rust and cedar apples **91**, 406.*
— Upon some other fungous diseases which are prevalent **91**, 406.*
— Black knot of plum and cherry **91**, 406.*
— Potato blight and rot **91**, 406.*
— Potato blights and fungicides **96**, 436.*
— **R.**, Über die Bestimmung von Eisenoxyd von Tonerde in Phosphaten **90**, 724.
— Zur Phosphatanalyse **91**, 602.
— **W. J.**, u. Stone, W. C., Verdaulichkeit der Pentosane **93**, 373.
Jonesco, **Dimitrie**, Über die Ursachen der Blitzschläge in Bäume **92**, 422;* **94**, 358;* **97**, 294.
Jonge, **D. de**, Sekret der Talgdrüsen d. Vögel **78**, 780; **79**, 386.
— Schwefelsäureausscheidung nach Phenolfütterung **79**, 410.
Jong-Tyn, **D. A. de**, Vergl. Versuch über die Fütterung von Mastschweinen mit gedämpftem und gemahlenem Mais **92**, 547.
Jonkman, **H. F.**, Vijanden der Koffieplant **92**, 422.*
Jonsson, **B.**, Beitrag zur Kenntnis des Dickenwachstums der Rhodophyceen **91**, 219.*
Jordan, Sägespäne als Viehfutter **93**, 390.*
— **A.**, Sandwicke **82**, 207; **83**, 151.
— Winterwicke **83**, 152.
— **F.**, Weitere Nachrichten über Vicia villosa **81**, 191.
— u. Frankland, P. F., Über d. Gase bei der Bereit. von Heu **83**, 384.
— Frage nach dem Ursprung der atm. Elektrizität **86**, 63.*
— **K.** (Thrips), Getreideblasenfüße **88**, 222.
— **L. C. L.**, Le vitality of seeds **97**, 368.*
— **W. H.**, Zusammens. von unter ungleichen Fruchtbarkeitsbedingungen gewachsenes Timotheegras in verschied. Vegetationsstadien **82**, 168.

Jordan, **W. H.**, Verschied. Dünger zu Weizen **82**, 326.
— Einfluß versch. Düngem. auf die Zusammensetzung der Tabaksasche **85**, 105, 279.
— Unreifer Sorghum **85**, 395.
— Eingesäuertes Sorghum **85**, 403.
— Über Sauerfutter **85**, 437.
— Fütterungsvers. mit Rindern **86**, 566.
— Verdaulichkeit von Futterstoffen **86**, 575; **87**, 551.
— Fütterg. mit Baumwollsameumehl auf d. Milch- u. Buttererzeugung **86**, 617.
— Analysen v. Buttermilch **87**, 631.
— Rahm **87**, 631.

Jorissen u. Heiß, Eugen, Linamarin, ein neues Glykosid aus Linum usitatissimum, welches bei Spaltung Blausäure liefert **91**, 231.
— **A.**, Nachweis v. Fuselöl **81**, 583, 615.
— Keimung von Lein u. süßen Mandeln **84**, 119, 351.
— Reduzierende Eigenschaften d. Samen u. die Bildung der Diastase **85**, 111.
— Untersuchungen über die Bildung der Cyanwasserstoffsäure im Pflanzenreich **85**, 366.
— Reduktion der Nitrate durch die Keimpflanzen der Gerste und der Mais **87**, 390; **88**, 129.
— u. Grossjean, L., Das Solanidin der Kartoffelkeime **90**, 264.
— u. Heurard, J., Einige Beobachtung. über den Nachweis von fremden Fetten in Butter **90**, 710, 762.

Joseph, Käferfraß durch Hylesinus polygraphus **78**, 341.
— **G.**, Raupe des Birnmotten-Schmetterlings als Obstbaumschädling **83**, 183.*
— Zwei Arten der Blattkäfergattung Phratora als Schädlinge **86**, 173.

Josephi, **W.**, u. Freund, M., Die in der Wurzel von Corydalis cavea vorhandenen Alkaloide **94**, 210.

Josinger, **W. A.**, Eingesäuertes Gras als Futter **84**, 563.

Jossinet, Üb. Schwefelkohlenstoff-Vaselin **93**, 253.*

Jost, **L.**, Atmungsorgane der Pflanz. **87**, 143.

Joubert, L'invasion des vignobles français; Oidium, Phylloxera Anthraknose mildew **81**, 205.*
— La cicadelle de la Gironde **81**, 218.*
— Greffage de la vigne **82**, 231.*
— **J.**, Temperaturschwankungen auf der Oberfläche von Böden verschiedenen Charakters **97**, 69.
— **P. Ch.**, Pfropfen der Rebe **80**, 291.*
— Meltau der Rebe **80**, 319.*

Jouet, Der Wein von Trauben, welche eine Behandlung zum Schutze gegen Peronospora erfahren haben **85**, 220.
— **D.**, Behandlung des falschen Meltaus mit Kupferkalkbrühe **86**, 205.*

Jouillard, **P.**, Untersuchungen über die Türkischrotöle **91**, 219

Joukowsky, **M.**, Oxydation der Brassidinsäure **94**, 219.*

Joulie, Kultur des Weizens **83**, 140.
— Bildung v. Stickstoff im kultivierten Boden **86**, 21.
— **H.**, D. Zurückgehen d. Superphosphate **79**, 303.
— Studie üb. die Wiesen **82**, 206.
— Zuckerrübenkrankheit **82**, 275.
— Sur la maladie des betteraves à sucre dans les terres de bois défrichés **82**, 282.*
— Stickstoffverlust bei der Gärung des Stalldüngers **84**, 298.
— Phosphors. Best. in den Handelsproduktion. **86**, 325.
— Gelbsucht **88**, 270.
— Sulla clorosi del vite **88**, 275.*
— Zusammensetzung u. das Nährstoffbedürfnis der Cerealien **94**, 172.*
— Zusammensetzung der Körnerfrüchte **94**, 390.*
— **M. H.**, Über Bildung und Konservierung von Stalldünger **97**, 276.*

Joulin, **L.**, Kondensieren v. Gasen durch poröse Körper **80**, 54.*

Jouon, L'eau filtrée a Nemtes et le puits Lefert **91**, 38.*

Jourdain, **S.**, Riechende Nebel an den Küsten des Kanals **93**, 6.

Jourdes, **Fabien**, Antisept. Mittel **78**, 609.*

Jourjon, Kultur des Zuckerrohres in Martinique **84**, 184.*

Jousset de Bellesme, Schädlichkeit der Weinfärbung mit Anilinfarben **79**, 664.

Jovitschitsch, **M.**, Die Fehling'sche Lösung **97**, 732.

Irisawa, **F.**, Üb. die Milchsäure im Blut u. Harn **93**, 347.

Irish, Die Verdaulichkeit gekochten und nicht gekochten Maissauerfutters **91**, 542.

Irmisch, **M.**, Der Vergärungsgrad, zugleich Studien über zwei Hefecharaktere **92**, 150.*

Irmler, Mittel gegen Hasenfraß **84**, 212.

Irvine, **R.**, u. Murray, J., Lösung u. Wiederabscheidung von Calciumcarbonat **90**, 55.

Irving, **A.**, Über Lösung von Calciumcarbonat in kohlensaurem Wasser **91**, 604.

Isaak, J. F. V., Bildung von Essigsäure aus Cellulose u. anderen Kohlenhydraten **93**, 112.
Isbert, A., u. Stutzer, A., Verhalten der in Nahrungs- u. Futtermitteln enthaltenen Kohlehydrate zu den Verdauungsfermenten **87**, 560; **88**, 380.
— u. Venator, Unters. von Schmalz **88**, 449.*
— — Milch von Kühen ostfriesischer und holländischer Rasse **90**, 667.
— — Beiträge zur Untersuchung der Milch **90**, 693, 759.
Ishii, J., Vorkommen von Mannan in den Samen der Kakifrüchte **94**, 198.
— Vorkommen von Mucin in Pflanz. **94**, 208.
Ishizuka, T., Über das physiologische Verhalten von Malein- u. Fumarsäure **97**, 289.
— Aufhäufung von Nitraten in den Pflanzen unter verschiedenen Bedingungen **97**, 340.
Issleib, M., Hopfenbitter u. Hopfenharze **80**, 171, 561.
Ismailoff, A., Neue Krankheit des Weinstocks: Meltau **88**, 266.*
Israel, Wismutwirkung **86**, 490.
— C., Keimapparat **84**, 129.
Istvanffi, Gy. v., Die insektentötenden Pilze und die Nonne **91**, 359.*
— Neuere Untersuchungen über die Brandpilze **91**, 406.*
— Über die Anwendung der Röntgenstrahlen in d. Botanik **97**, 279.
Itallie, L. v., Bestimmung der organischen Stoffe im Wasser mit Kaliumpermanganat **90**, 65.*
Judd u. Homersham, Über Tiefbohr. v. Richmond **88**, 8.
Judeich, Entwicklungsgesch. der Borkenkäfer **80**, 299; **81**, 219.*
— J. F., u. Nitsche, H., Lehrbuch der mitteleuropäischen Forstinsektenkunde **93**, 259;* **95**, 330.*
Juel, O., Einige mykologische Notizen **91**, 406.*
— Über abnorme Blütenbildung bei Veronica ceratocarpa C. A. M. **91**, 427.*
Jünemann, Produkte des Substit.-Verfahrens **78**, 564.
— Zuckergewinnung aus Melasse **79**, 533.
— Verwendung v. Melasse zu Seife **80**, 667.*
— Reinigung d. Zuckersäfte **83**, 490.
Jüptner, H. v., Titerstellung von Permanganatlösung **96**, 657.
Jürgens, Zusammensetzung kondensierter Milch **92**, 573.
— A., Aconitum-Alkaloide **86**, 284.
— B, Bemerk. zur Ausführung der Roese'schen Fuselölbestimmungsmethode **97**, 753.*
Jürgens, H., Die Notwendigkeit eines Ausfuhrzolles auf Kalisalze **96**, 250.*
Jürgensen, Chr., Größe d. Nahrungszufuhr erwachsener Menschen **87**, 525.*
Jugle, H., u. Wilson, E., Schwefelquelle zu Montpellier **81**, 66.
Juhlin, J., Die nächtliche Temperatur in verschiedenen Höhen **91**, 15.
— H., Düngungsversuche auf dem Versuchsfelde zu Ultuna in Schweden 1894 **95**, 150; 1895 **96**, 182.
Julien, A. A., On spodumene and its alterations, from the granit veins of Hampshire **81**, 44.*
— Ch., Sur le developpement du Black-Rot de la vigne dans le Nivernais **97**, 458.*
Jullien, J., Sur la destruction du phylloxéra **91**, 359.*
Jumelle, **Henri**, Chlorophyll-Assimilation der Bäume mit roten Blättern **90**, 198.
— Einfluß von Mineralsubstanzen auf die Struktur der Pflanzen **90**, 205.
— L'assimilation chez les Lichens **91**, 181.
— Sur l'assimilation et la transpiration chlorophyllienne **91**, 209.*
— Sur le developpement des plantes annuelles **91**, 211.*
— L'action du froid sur les végétaux **92**, 422.*
Jung, Ad., u. Rampe, F., Das Gypsen des Klees **79**, 296.*
— E., u. Pictet, R., Wirkung d. Kälte auf niedere Organismen **84**, 155.
— O., u. Will, W., Üb. Daphnetin **84**, 315.
— Granitporphyr **84**, 15.
Jungk, Berechnung d. Stärkemehlgehalts einer Maische **80**, 558.*
Jungers-Mühlhausen, J. P., Melk- und Milchsterilisierungsapparat **90**, 686.*
Jungfleisch u. Lefrano, Lävulose **81**, 86.
— E., u. Grimbert, Lävulose **88**, 337.
— u. Léger, E., Optische Isomeren d. Cinchonins **88**, 346.
— — Cinchonilin **88**, 349, 351.
— u. Grimbert, L., Invertzucker **89**, 367.
Jungner, J. R., Studien üb. die Einwirkung des Klimas, hauptsächlich der Niederschläge, auf d. Gestalt d. Früchte **94**, 358.*
— Über Regenblätter, Taublätter und Schneeblätter **95**, 193.*
Juretschke, Einfluß der Fütterung auf den Fettgehalt der Milch und auf die Beschaffenheit des Butterfettes **93**, 401.
Jurisch, K. W., Die Verunreinigung der Gewässer **90**, 67.*

Jußewitsch, S., Absorption v. Alkaloiden **86**, 440.*
Just, Gerste, Anbauversuche **89**, 191.
— Kräuselkrankheiten a. Pfirsichbäumen **89**, 378, 288.*
— L., Einw. höherer Temp. auf Erhaltung der Keimf. d. Samen **78**, 224.
— Keimprüfungsergebnisse 1879 in Karlsruhe **79**, 185.
— Vorgänge beim Erfrieren der Pflanz. **81**, 242.*
— Verwundungen an Holzpflanzen **81**, 242.*
— Benntzung der Samenprüfungsanstalt Karlsruhe **82**, 159.*
— Möglichkeit, die unter gewöhnlichen Verhältnissen durch grüne beleuchtete Pflanz. verarbeitete Kohlensäure durch Kohlenoxydgas zu ersetzen **82**, 178.
— Rotklee **83**, 153.
— Amer. Rotklee **84**, 179.
— Jahresber. d pflanzen-physiologischen Versnchsanstalt zu Karlsruhe **85**, 120.*
— Anbauvers. mit schwedischem Originalsaatgetreide **85**, 160; **86**, 109.
— Vertilgung des Kleewürgers (Orobanche) **85**, 217; **86**, 205.*
— Der falsche Meltau **85**, 223.
— Beschrb. u. Vertilg. d. Kleewürgers **86**, 162.
— Ein neuer Schädling an Kartoffel und Tabakpflanz. **87**, 258; **88**, 226.
— Arbeiten, welche sich auf Erkennung von Pflanzenkrankheiten beziehen **87**, 296.*
Just, Kenntnis der Blütenentwicklung der Mistel **88**, 266.*
— n. Heine, H., Mehlige nnd glasige Gerste **89**, 110.
— — Saure Gase **89**, 291.
— — Gerste **89**, 386.
— Die Zackenschote **91**, 326.*
— Mitteilung aus der großherzogl. landwirtsch. botan. Versnchsanstalt **91**, 393, 406.*
Jutt, J., Chemische Studien über die Verbindungen des Blutfarbstoffs mit den Schwermetallen **95**, 406; **97**, 511.
Juwards, R., Wetterlehre **94**, 30.*
Iwanowski, D. O., Über die Krankheiten der Tabakspflanze **88**, 231; **90**, 418.
— n. Polofzoff, W., D. Pockenkrankheit der Tabakspflanze **91**, 420, 427.*
— Üb. zwei Krankheiten der Tabakspflanz. **93**, 273, 284.*
— Einfluß des Sauerstoffs auf die alkoholische Gärung **95**, 546.
Iwig, Fr., u. Hecht, O., Prodnkte der Oxydation des Mannits mit alkal. Lösung von übermangansaurem Kali **81**, 85; **86**, 255.
— — U. d. Calciumsalze der Äpfelsäure **86**, 303.
Izard, J., Wiederherstellnng d. Weinhaus **86**, 178.*
Izarn u. Chibret, Unters. auf Alkaloide u. besonders auf Leukomaïne im Harn **86**, 473.

K.

Kába, Mackensen's Schnitzeltrockenapp. **92**, 477.*
Kabrhel, G., Über das Ferment der Milchsänregärung in der Milch **90**, 689.
— Experimentelle Studien über Sandfiltration (Wasser) **95**, 59.*
Kachelmann, G. W., Einwirkung des Frostes anfs Pflanzenlehen nnd die Verschiedenheiten desselben im Auftreten nach Standorten **82**, 282.*
Kachler, J., Verhindnngen der Campher-gruppe **78**, 158; **79**, 121.
— Unters. des natürl. Borneocamphers **78**, 162.
— u. Spitzer, F. V., Camphen des Borneols nnd des Camphers **79**, 118.
— — Über Hydiocamphen **80**, 166.
— Über die ans Campher erhaltene vermeintliche Adipinsäure **80**, 168.
Kachler, J., n. Spitzer, F. V., Über Campherkohlensäure **80**, 168.
— — Unters. üb. Borneolkohlensäure u. Campherkohlensäure **81**, 138.
— — Bibromcampher **82**, 131.
— — Bildnngsweisen der isomeren Brom-Campher **83**, 298.*
— — Herstellung v. Borneol a. Campher **84**, 337.
Kaczmarkiewicz, E., Einfluß der Filtration des Diffusionssaftes auf den endgültigen Reinheitsgrad des Saftes **96**, 581.
Kadel, Reinigung bezw. Geruchlosmachung bereits benutzten Alkohols **95**, 575.
Kadelka, S., Die Kleeseide **80**, 307.*
Kaden, Th., n. Lohse, Keimapparat **78**, 667.*
— Faßrollmaschine **80**, 587.

Kaeber, F., Wannsee-Wasserwerk der Charlottenburger Wasserwerke **89**, 85.*
Kähler, M., Zwei neue Luftbäder mit konstanter Temperatur u. Luftcirkulation **93**, 449.
Kämbach, Z., Die bisher im k. bot. Garten zu Berlin beobachteten Uredineen u. Ustilagineen mit Einschluß vom Protomyces **88**, 266.*
Kämmerer, H., Pegnitzwasser b. Nürnberg **79**, 64;* **80**, 66.
— Verunreinigungen von Boden- und Grundwasser **87**, 48.
— Schädlichkeit des Gassperrwassers für Fische **89**, 640.
— u. Schlegel, H., Über den Einfluß der Futternot auf die Beschaffenheit der Milch **95**, 461.
Kärner. W., D. Schälen des Rotwildes **80**, 330.*
— Düngerkonservierung und Schmutzwasserbehandlung mit Hilfe von organischen Stoffen **94**, 172.*
Kärte, A., Wollschaf. Seine Wolle, Züchtung, Ernährung und Wartung **81**, 461.*
Kaether, B., Schwefelkohlenstoffvergiftg. **86**, 505.*
Kaftan, J., Besprechung der neueren Rieselanlagen, namentlich Kanalisation mit Berieselung für die Stadt Prag **81**, 538.*
Kahlenberg, Louis, u. Trne, Rodney H., On the toxic action of dissolved salts and their electrolytic dissociation **96**, 446.*
Kaiser, Über Puccinia Malvacearum **80**, 319.*
— Nicotiana gegen Rände der Schafe **85**, 573.
— u. Schmieder, Veränderung der Milch durch Gefrieren **87**, 633.
— Ermittelung des Zuckergehalts der Rüben **96**, 575.
— **E.**, Beurteilung des Serradellasamens **87**, 132.
— **F.**, Radener Rundkäse nach Schweizer Art bereitet **86**, 631.*
J. A., Ermittelung des Trocken- und Fettgehalts der Milch **83**, 451.
— **M.**, Die Hefenarten der alkoholischen Gärung des Milchzuckers **91**, 583.*
— **P.**, Tägliche Periodicität der Dicken-Dimensionen der Baumstämme **80**, 239.
Kalb, G., u. Pfeiffer, Th., Eiweißansatz bei der Mast ausgewachsener Tiere **92**, 516, 551.
Kalecsinszky, A., Zusammensetzung d. Mineralwassers der eisenhaltigen Quelle v. Rosenau **83**, 53.
— Anal. von Moorerde **84**, 19.
Kalkowsky, Ernst, Gneißformation des Eulengebirgs **78**, 4.
— Elemente der Lithologie für Studierende **87**, 32.*
Kalinke, C., Offene Gräben od. Drainge? **97**, 93.
Kalischer, S., Palmieres Vers. betr. die Frage einer Elektrizitätsentwicklung bei der Kondensation von Wasserdampf **87**, 97.*
Kallen, J. P., u. Stutzer, Kleegras **83**, 357.
Kallensee, Bierdruckapp. **80**, 586.
Kalleß, C., 1894er argentinische Moste **97**, 645.
Kallmeyer, Bruno, Entstehung der Gallensäuren und die Beteiligung der Leberzellen b. diesem Prozeß **90**, 518.*
Kalmann, W., u. Gläser, M., Analysen des Bades Roncegno (Südtirol) **88**, 52.
— u. Meißel, K., Maßanalyt. Bestim. der wasserlöslichen Phosphorsäure **94**, 633.
— Notiz zur Methode der gewichtsanalyt. Bestim. der Zuckerarten **96**, 578, 681.
Kaltenegger, Ferd., Österr. Rinderrassen **80**, 483;* **94**, 483,* 523.*
Kambersky, Otto, Westfeld's Granometer **93**, 139.*
Kamen, L., Zum Nachweis der Typhusbacillen im Trinkwasser **92**, 54.
Kamiénski, Fr., Pilze auf Wurzeln **81**, 234.*
— Pilze als Ernährungsmittel **85**, 142.*
Kamin u. Nenmann, Nachzerkleinerungs-App. **78**, 619.
Kaneda, G., u. Knmagawa, M., Fettbildung aus Eiweiß im Tierkörper **95**, 427.
Kanonnikow, J., Über das spezifische Drehungsvermögen der Zuckerarten **91**, 228.
Kantorowicz, Jul., u. Nenstadt, Mor., Verf. znr Herstellung aufgeschlossener Stärke in trockenem wasserlöslichem Zustande **96**, 556.
Kapaun, F., Reinigungsfrage in Paris **81**, 66.*
Kapp, Untersuchungen üb. den Kohlensäuregehalt der Bodenluft in Dorpat **91**, 89.*
Karbe, Bekämpfung des Unkrauts durch zweckentsprechende Fruchtfolge und Kultur **92**, 310, 314.
— **J.**, Krugit zu Kartoffeln **83**, 232.*
— -Knrtschow, Kalkasche und Mergel **96**, 250.*
Karcz, Marcell, Bestim. d. krystallisierten Zuckers im Rohrzucker u. Nachprodukten **94**, 554.*
— Strohmer, F., u. Stift, A., Bestim.

des krystallisierten Zuckers in Rohrzuckern und Füllmassen mit Bezug auf die Methode **94**, 554.

Karlík, H., Entzuckerung des Saturationsschlammes **78**, 552.*
— Erfahrungen über die Entbehrlichkeit der III. Saturation **96**, 584.

Karlinski, Znr Hydrologie des Bezirkes Konjica in der Herzegowina **95**, 58.*
— **J.**, Verhalten einiger pathogener Bakterien, besonders des Typhusbacillus im Trinkwasser **89**, 71.

Karlowa, Bierfabrikation **79**, 618.*

Karlson, Emil, Der Rübenwurzelbrand **91**, 390,* 406; **92**, 406; **95**, 357, 500.
— Die Grenzen der zulässigen Diffusionsversuche **96**, 581.

Karlsson, A. G., Transfusionsgewebe d. Coniferen **89**, 141.

Karpelles, Gallmilben **84**, 214.*

Karrer, F., Der Boden der Hauptstädte Europas (Geol. Studien) **80**, 55.*

Karsch, Neues Galleninsekt **78**, 348.*
— Polydrosus sericeus Schall u. Strophosomus obesus Massh. **89**, 251.
— Verschiedene Insektenschäden **89**, 257.
— **F.**, Die Erdlaus Tychea Phaseoli **86**, 167.
— Eine Stelzenwanze als Zerstörerin des Zuckerrohrs auf Java **88**, 218.
— **W.** u. König, F., Das Verhältnis d. Dextrose zur Laevulose im Süßwein **95**, 518.
— Über niedrige Reichert-Meißl'sche Zahlen bei Butterfetten **96**, 539.
— Ein Beitrag zur Kenntnis der Bestim. der flüchtigen Fettsäuren nach der Methode von Leffmann-Beam **96**, 686.

Karsten, G., Gemeinfaßliche Bemerk. über die Elektrizität des Gewitters u. die Wirkung des Blitzableiters **81**, 89.*
— **H.**, Erntezeit und klimatische Verhältnisse **85**, 84.
— Kupfer im Wein **96**, 596.

Kartschewsky, J., Analyse d. Mineralwasser vom Beresow **81**, 47.

Kasaß, J. J., Salzsäurebest. im Magensaft **94**, 643.*

Kaschirsky, M., Hexylalkohol **78**, 137.

Kaspar, O., Analyse von Fntterstoffen **87**, 410, 443.

Kassedebat, Unters. des Leitungsw. auf Typhusbaz. **91**, 39.

Kaßner, G., Asclepias Cornuti. Eine neue Kulturpflanze **85**, 188; **86**, 158, 159, 316, 580.
— Kultur der Asclepias Cornuti **86**, 158.
— Befruchtung d. Asclepias Cornuti d. Insekten **86**, 158.

Kaßner, G., Zukunft d. Wachsproduktion **86**, 581.*
— Anftreten von Solanin in verwundeten Kartoffelknollen **87**, 150, 370.
— Hirse und dessen krystallisierbaren Gemengteil **87**, 334.
— Zur Kenntnis des Lactucerins **87**, 382.
— Hirseöl **88**, 323.
— Spaltungsprodukte des Panicols **88**, 364.*
— Method. d. P_2O_5-Bestim. **88**, 377.
— Verfahren znr Trennung von Rohrzucker und anderen Zuckerarten ans unreinen Zuckerlösungen **95**, 510; **97**, 638.

Kast u. Stöckel, C. M., Die Centrifuge in ihrer Bedeutung f. d. genossenschaftl. Molkereibetrieb **83**, 458.
— **A.**, Aromatische Fäulnisprodnkte im menschlichen Schweiß **87**, 503.
— Umwandlung von Chlorverbindungen im Organismus **87**, 504.
— u. Hinsberg, O., Über die Wirkung des Acetphenetidins **87**, 525.
— Beziehung der Chlorausscheidnng zum Gesamtstoffwechsel **88**, 495.
— Qnantitative Bemessung d. antisept. Leistung des Magensaftes **89**, 524.*
— **H.**, Atrolactinsäure, Phenylmilchsäure und Atroglycerinsäure **81**, 103.*

Kastner, G., Über Hopfenbau **92**, 314.*

Katholy, Das Hensel'sche Steinmehl **94**, 135.

Kathreiner, T., Tanninbestimmung **78**, 150.*

Katschthaler, Karl, u. Thurn, Graf Adolf, Krystallazurin gegen die Peronospora **91**, 371, 406.*
— Reise-Bericht (verseuchte Weingärten) **92**, 346.
— Bekämpf. der Reblaus durch Schwefelkohlenstoff **94**, 312.

Katsuyama, Anal. der Samen von Camellia japonica **78**, 164.

Kattner, Kleiefütterung an Pferde **82**, 439

Katz, Julius, Die mineralischen Bestandteile des Muskelfleisches **96**, 484.

Katzenstein, George, Einwirkung der Muskeltätigkeit auf den Stoffverbrauch des Menschen **91**, 514.*
— **W.**, Deutsche Zuckerindustrie und Zuckerbesteuerung in ihrer geschichtlichen Entwicklung **97**, 640.*

Katzerowsky, W., Periodizität d. Überschwemmungen **87**, 97.

Katzer, Fr., Geologische Beschreibung der Umgebung von Ričan **90**, 132.*
— Zur geologischen Beurteilung d. Trinkwasser von Wrschowitz bei Prag **91**, 31.
— Geologie von Böhmen **92**, 86.*

Katzer, Fr., Verwitterung d. Kalksteine **89**, 26.
Kauder, G., Eiweißkörper d. Blutserums **86**, 424.
Kaufholz, Eucalyptol **84**, 671.
Kaufmann u. Chauveau, A., Chemische und mechanische Arbeit des Muskelgewebes **87**, 494.
— Experimentaluntersuchung über den Bildungsort des Harnstoffs im tierischen Organismus **94**, 418.
— u. Müller, Das schweizerische Braun- und Fleckvieh **96**, 523.
— **C.**, Zersetzung des Blutes durch Bac. subtilis **78**, 793.
— **G.**, Zur Düngerfrage **80**, 368.*
— **M.**, Physiol. Wirkung von Digitalin **84**, 498.
— Studie über die chemischen Umwandlungen innerhalb des Organismus eines normalen Tieres **96**, 517.
Kaull, H., Milch bei gebrochenem Melken **89**, 658;* **91**, 566; **92**, 635.
Kayser, A., Untersuchung eines Apfelmostes u. des daraus erhaltenen Weines **82**, 381.
— **E.**, Ananas-Hefe und -Schimmel **91**, 739.
— Physiologisches Studium der Hefearten, die Milchzucker in Alkohol-Gärung versetzen **92**, 563.
— Wolkenhöhenmessungen **96**, 29.
— **G.**, Über das Verhältnis der Integumente der Samenanlagen zu den Samendecken der reifen Samen **92**, 285.*
— Zur Entwicklungsgeschichte d. Samen **93**, 139.*
— **H.**, Konstanz der Rasse u. Individualpotenz bei Vererbung **78**, 805.*
— Düngerkonservation **87**, 301.
— u. Runge, C., Die Dispersion der atmosphärischen Luft **93**, 27.*
— **M. E.**, Beitrag zur Fabrikation von Gerstenwein **96**, 602.
— Beitrag zur Kenntnis der Weinhefe **96**, 605.
— **O.**, Lokao oder Chinesisch Grün **85**, 321.
— **R.**, P_2O_5 gehalt von Weinen **78**, 701.
— Best. der freien Säuren im Weine **81**, 342.
— Gehalt der Weine an Wein-, Äpfel-, Bernstein- und Essigsäure **81**, 599.
— Alkalische Erden im Wein **81**, 599.
— Kalibest. **81**, 601.
— Rosanilinsulfosaures Kali **81**, 603.
— Unters. des Mineralwassers von Adelholzen **82**, 40.
— Schwefelsäuregehalt in aus frz. Trauben gekelterten Mosten **82**, 375.
— Heidelbeeren **83**, 338.
Kayser, R., Korinthen **83**, 338.
— Rohr- u. Invertzucker in Pflanzen **83**, 304.
— Pfalzer Weißwein **83**, 342.
— Apulische Weine **83**, 344.
— Most usw. **83**, 348.
— Früchte und Fruchtsäfte **83**, 349.
— Gesamtweinsäure **83**, 569.
— In Safran vorkom. Substanzen **84**, 348.
— u. Noorden, Eiweißersparende Kraft des Fettes **93**, 371.
— Untersuchung v. Süßweinen **93**, 504; **94**, 566.
— Beziehungen von Fett und Kohlehydraten zum Eiweißumsatz d. Menschen **94**, 429.
— Unters. zweier echter Hegyalla-Tokayerweine **95**, 518.
— Beitrag zur Chemie der Süßweine **97**, 649.
— Einfluß des Lagerns auf die Zusammens. der Weine **97**, 656.
— Gehalt der Weine an schwefliger Säure **97**, 657.
— Analytisches Weinglycerin **97**, 743.
Kaysser, Reinigung von Abwässern nach RöckerRothe'schem Verfahren **84**, 73.*
Keck, E., Bakterien aus Brunnenwasser **91**, 41.
— **F.**, u. Klenze, v., Anwend. versch. Labsorten bei der Fabrikation v. Limburger Käse **86**, 629.
Keding, Rindvieh-Mastungs-Resultate **89**, 635.*
Kedzie, R. C., Anal. von Weizen **79**, 337.
— Bodentemperaturen **92**, 103.
— Der Boden von Michigan **96**, 62.*
Kees, **Alfred**, u. Tiemann, Ferd., Üb. a. d. Helicin dargestellte kohlenstoffreichere Glucoside **85**, 312.
— — Üb. einige Reaktionen der Glucoside Helicin u. Glucovanillin **85**, 312.
Kegler, R., Reagens auf Holzstoff **89**, 373.*
Kehrer, Die bei der Lactobutyrometer-Methode sich bildende Ausscheidung **81**, 473.
Kehrig, H., Traitement pratique de mildew **88**, 266.*
— Bek. des Meltau **89**, 288.*
— La Cochylis des moyens de la combattre **92**, 350.*
— Die Cochylis **93**, 256.*
Keilhack, K., Praeglaciale Süßwasserbildungen im diluv. Norddeutschlands **83**, 47.*
— Mergellager Norddeutschlands, ihre Aufsuchung u. Untersuchung **95**, 181.*
Keim, A., u. Theun, F., Konservieren v. Stein. **83**, 596.

Keim, **W.**, Johannisbeerwein **91**, 690.
— Asche der Kirschenfrucht in verschiedenen Wachstumsabschnitten **92**, 184.
— Studien über das Reifen der Kirschfrucht, über die Produkte der Gärung des Kirsch- und Johannisbeersaftes und über den Farbstoff von Ribes nigrum und Ribes rubrum **91**, 237; **92**, 149.
Kékulé, **A.**, Synthese d. Citronens. **80**, 97.
Kelbe, **W.**, Harzöl **78**, 204.
— Üb. ein im leichten Harzöl vorkomm. Cymol **80**, 164.
— Bestandteile der Harzessenz **80**, 165.
— u. Ziegler, A., Synthese des Metaisopropyltolnols **80**, 165.
— Abietinsäure **80**, 170.
— u. Warth, C., Die im Harzöl vorkommende Capronsäure **82**, 100.
— Vork. gewöhnl. Cymols **86**, 295.
Kelhofer, Borol, ein neues Peronospora-Bekämpfungsmittel **96**, 428.
— Untersuchung der gewöhnlichen und der süßfrüchtigen Eberesche **96**, 478.
— Über die Zusammensetzung des Schönungsniederschlages bezw. die Entnahme von Gerbstoff aus dem Most bei Zusatz steigender Mengen des Schönungsmittels **96**, 598.
— Beobachtungen u. Vervollkommnungen in der Obstweinklärung **96**, 601.
— Über die Zusammensetzung und die Vergärbarkeit des Fruchtzuckers **96**, 609.
— **W.**, Verhältnis des Zuckers zum Mostgewicht u. zur Säure als Maßstab zur Beurteilung der Traubenmoste **97**, 733.
— Unters. dreier Hensel'scher Mineraldünger **97**, 186.
Kellas, **M.**, u. Mac Donald, W., Ist Argon in Pflanzen- u. Tierstoffen enthalten? **95**, 236.
Keller, Schneedruckbeschädigungen **87**, 296.*
— Wurzellaus des Birnbaums **88**, 218.
— -Eberstadt, **A.**, Fleischmehl als Hühnerfutter **80**, 482.
— Mitteilungen über die Phosphatlager in Florida **92**, 260.*
— u. Canestrini, G. u. A., Descrizione e proposte per combattere la Diaspis pentagona Targiorie Tozettio Cocciniglia del gelso **93**, 259.
— Schüttelapparat zur Extraktion von Superphosphat **93**, 447.
— Zur Citratlöslichkeit der Phosphorsäure im Knochenmehl **97**, 211.
— **C.**, Darst. v. Camphora monobromata **80**, 167.*
Keller, **C.**, Humusbildg. u. Bodenkultur unter dem Einfluß tierischer Tätigkeit **87**, 22.
— Unters. üb. Phylloxera-Infektion und -Desinfektion **87**, 247.*
— Wirkung des Nahrungsentzugs auf Phylloxera **87**, 247.*
— Die Tierwelt in der Landwirtschaft **93**, 259.*
— **H.**, Extrakt- u. Aschengehalt der reinen Hopfendrüsen **89**, 386.*
— Einfluß d. Äthylalkohols auf den Stoffwechsel **89**, 513.
— **R.**, Einfluß d. Standortsverhältn. auf d. Struktur der Pflanz. **86**, 103.
Kellermann, Erkrankung der Reben **94**, 578.
— **Ch.**, u. Ranmer, E. v., Vegetationsvers. an Drosera rotundifolia mit od. ohne Fleischfütterung **78**, 235.
— **W. A.**, On the nutation of Sunflowers **91**, 219.*
— On the germination of Indian corn after immersion in hot water **91**, 264.*
— u. Swingle, W. T., Experim. with fungicides for stinking smut of wheat (Kansas). 3 Art. **91**, 406.*
— — Report of loose smoots of cereals **91**. 406.*
— Corn smut, Smut of oats, Smuts of sorgbum. Prevent of smut in cereals and of smuts in wheat in 5 Art. **91**, 407.*
— On the distribution and ravages of the Nackberry branch knot **91**, 407.*
— Spraying to prevent wheat rust **91**, 407.*
— Test of fungicides to prevent loose smut of wheate etc. **91**, 407.*
— u. Swingle, W. T., Notes on Sorghum smuts **91**, 407.*
— Bericbt über die Wirkung verschied. Fungicide auf den Stinkbrand des Weizens **92**, 377.
— Experiments with Sorgbum Smuts u. Corn Smuts **92**, 399.*
— Report on fungicides for Stinking Smut of Wheat **92**, 399.*
— Parasitic plants **92**, 406.*
— A series of abnormal Ailanthus leaflets **92**, 422.*
— Keimungsversuche mit bebandelter Saat **93**, 278.*
— Rost u. Brand von Weizen **93**, 284.*
— New experiments with fungicides for smut of wheat and oats **97**, 457.*
Kellgren, **A. G.**, Eine neue Konstruktion des Erdbohrers, speziell für Moorböden **95**, 579.
— u. Nilson, Anal. v. Gramineen, Cyperaceen, Juncaceen, Equisetaceen,

Lichenen, Bäumen u. Sträuchern **96**, 451, 452, 453, 456.
Kellner, **A.**, Üb. die im Thüringerwald vorkommenden Fichtenborkenkäfer **80**, 299.
— **O.**, n. Schrodt, M., Anal. v. Wiesenheu **78**, 743.
— — Analyse von Luzerneheu **78**, 744.
— Wolff, E., u. Funke, W., Zusammens. u. Verdaulichkeit der sorgfältig getrockneten u. die auf d. Felde als Dürrheu gewonnene Luzerne **78**, 785.
— Weiske, H., n. Schrodt, M., Aufenthaltsdauer des Futters im Verdauungsapparate der Tiere, insbes. d. Schafes **78**, 790.
— Gehalt der grünen Pflanzen an Eiweißstoffen und Amiden **79**, 147.*
— Best. der nicht zu den Eiweißkörpern zählenden N-Verbindungen in d. Pflanz. **79**, 319.
— u. Wolff, E. u. A., Analyse von zu verschiedenem Alter geschnittenen Wiesengras **79**, 325.
— Desgl. von Wiesenheu **79**, 325, 326; **81**, 361, 362.
— Desgl. von Weizenstroh **79**, 332.
— Desgl. v. Haferkörnern **79**, 338; **81**, 356; **84**, 389.
— Desgl. von Ackerbohnen **79**, 339; **80**, 406.
— Desgl. von Kartoffeln u. Zuckerrüben **79**, 342.
— Gehalt einig. Futterpflanzen an Nichteiweiß-Stickstoff **79**, 351, 352.
— Anal. von Malzkeimen **79**, 354.
— Menge d. Stoffwechselprodukte **79**, 387.
— Einfl. der Muskeltätigkeit auf d. Stoffzerfall im Organ. des Pferdes **79**, 406.*
— Best. des nicht an Eiweiß gebundenen Stickstoffs **79**, 427.
— Fütterungsversuch mit ausgebrautem Hopfen **79**, 450.
— Verwertung des ausgebrannten Hopfens als Futtermittel **79**, 601.*
— N-halt. Bestandteile der Malzkeime **79**, 603.
— Veränderungen der Rübenblätter beim Einsäuern **80**, 181, 187.
— Vorgänge bei der Keimung **80**, 192.
— Umwandlungen der Salzsäure und des Ammoniaks im pflanzl. Organismus **80**, 227.
— Analysen von frischen, eingemieteten und eingesäuerten Runkelrübenblättern **80**, 399.
— n. Weiske, H. u. A., Anal. von Wiesenheu **80**, 400, 401, 402.
— Anal. v. Erbsenkörnern **80**, 405; **81**, 420.
— Anal. von ausgebraut. Hopfen **80**, 423.
Kellner, **O.**, Anal. v. Wurzelgewächsen v. Rieselfeldern **80**, 427.
— Zur quant. Best. des verdauten Proteins **80**, 448.
— Verdauliohkeit, Nähr- u. Düngerwert des ausgebrauten Hopfens **80**, 450.
— Verdaulichkeit von Lupinenkörnern **80**, 452.
— Muskeltätigkeit u. Stoffzerfall **80**, 457.
— u. Weiske, H. u. A., Üb. d. Ernährungsvorgänge d. Schafes u. seinen verschied. Altersperioden **80**, 478.
— Bildung von Fett aus Eiweiß beim Reifen des Käses **80**, 506.
— Analyse von Leinkuchen **81**, 354.
— Analyse von Futterrüben **81**, 355.
— Analyse von Gerstenkörnern **81**, 357.
— Analyse von Bohnen **81**, 358.
— Analyse von gelben u. entbitterten Lupinen **81**, 360.
— Analyse von Inkarnat-Kleeheu und Gerstenstroh **81**, 363.
— Methode der Entbitterung v. Lupinenkörnern **81**, 374.
— u. Wolff, E. u. A., Verdauung des Futters unter dem Einflusse ungleicher Arbeitsleistung d. Pferdes usw. **81**, 416.
— — Vergleichende Versuche b. Pferd u. Hammel über die Verdauung von Kleeheu **81**, 419; **84**, 541.
— Desgl. von Ölkuchen bei Hammeln **81**, 421.
— Üb. d. stickstoffhaltigen Stoffwechselprodukte der Fäces und ihren Einfluß auf die Verdauungs-Coëfficienten **81**, 432.
— Entbitterte Lupinen für Milchvieh **81**, 440.
— Erhaltung gemästeter Tiere auf dem Körpergewichte **81**, 454.
— Schrodt, M., u. Burschel, E., Erfahrungen b. d. Fettbestimmung der Milch n. Soxhlet **81**, 471.
— Nutzung der Runkelrübenblätter **82**, 407.
— Anal. von japanischem Sumpfreis **83**, 358.
— Analyse von Sumpfreis-Stroh **83**, 363.
— Analyse von Maulbeerblättern **83**, 365.
— Analyse japanischer Böden **84**, 20.
— Salpetersäurebildung in sumpfigen Böden **84**, 32.
— Zusammensetzung der Asche japanischer Pflanzen **84**, 116, 117.
— Ernährung von Sumpfreis mit Nitraten **84**, 136.
— Analys. japanischer Futtermittel **84**, 379, 409.
— Anal. von Kartoffeln, Mohrrüben **84**, 386, 387.
— Chemische Untersuchungen über die

Entwicklung und Ernährung des Seidenspinners **84**, 523;* **86**, 589.*

Kellner, O., u. Wolff, E. u. A., Vers. mit Pferden über die Verdaulichkeit von Kartoffeln und Möhren **84**, 539.
— Beeinträchtigung der Keimkraft durch Phenol **84**, 674.
— Rieselwasser vor und nach der Berieselung von Reisfeldern **85**, 61.
— — Sawano, J., Analyse von Rettigblättern **85**, 395.
— Hirsehen (Panicum crus corvi) **85**, 398.
— Heu aus Imperata arundinacea **85**, 398.
— Anal. von Heu von Graben- und Feldrändern **85**, 398; **86**, 345.
— Sajabohnenhen **85**, 400.
— u. Sawano, J., Eingesäuerte Rettigblätter **85**, 403.
— Sojabohnen **85**, 410.
— Analyse von Reiskleie **85**, 414.
— u. Sawano, J., Untersuchungen üb. die Veränderungen der Futtermittel beim Einsäuern in Mieten **85**, 435.
— Fütterungsversuche m. Schafen über die Verdaulichkeit verschied. Futterstoffe **85**, 574.
— u. Ota, M., Üb. Bodenabsorption **86**, 16.
— — u. A., Quantitative Bestimmung einiger im Boden absorptiv gebundener Basen **86**, 17.
— u. Sawano, J. u. A., Über das Maximum von gebundenem Stickstoff, welches d. Ackerboden der Atmosphäre zu entziehen vermag **86**, 19.
— u. Ihii, S. u. A., Über das Verhalten des Harnstoffs im Ackerboden **86**, 20, 251.*
— Sawano, J., u. Yosikii, T., Unters. über den Gehalt d. atmosph. Niederschläge an Stickstoffverbindungen **86**, 51,* 52.
— Asche japan. Pflanz. **86**, 65.
— Über die Wirkung des Eisenoxyduls auf die Vegetation **86**, 210.
— Zusammensetzung einiger Meerprodukte, die in Japan als Düngemittel verwendet werden **86**, 213.
— Analyse der Lilie (grün) **86**, 340.
— Analyse von Bambusa Kumasasa **86**, 343.
— Heu von wilden Grasländereien (Hara), Eulalia japonica, Lespedeza cyrtolifera, Lesp. juncea, Dactylis glomerata, Panicum orus galli, Polygola sibirica, Pueraria Thunbergiana, Senecio palmatus, Setaria viridis, Vicia cracca u. zahlreichen anderen Futtergewächsen **86**, 346, 348, 350—358, 364—372, 387, 388.
— Vertretungswerte u. Kohlehydrate **87**, 613.*

Kellner, O., Kakizaki, S., Matsuoka, M., u. Joss, P., Chem. Unters. üb. d. Ernährung u. Entwicklung d. Seidenspinners **87**, 620.*
— Vertretungswerte von Fett u. Kohlehydraten **88**, 495.
— u. Mori, Y., Zusammensetzung, Behandlung und Anwendung des Abortdungs i. Japan **89**, 303.
— Japan. Vegetabilien **89**, 307.
— Japan. Fischdünger **89**, 316.
— Wert japan. Düngemittel **89**, 328.
— u. Sawano, Bereitung des Sauerfutters **89**, 466.
— Kozai, Y., Mori, Y., u. Nagaoka, M., Düngungsversuche zu Reis **90**, 166; **91**, 171, 178.*
— Kozai, J., Mori, J., u. Nagoaki, N., Versuche über die Wirkung von verschiedenartigem Stickstoffdünger **90**, 193.*
— Geschälter Reis **90**, 273.
— Über die Verluste an Stickstoff bei der Bereitung des Sauerfutters **90**, 485.
— u. Sawano, J., Notizen aus Versuch. üb. d. Bereitung d. Sauerfutters **90**, 485.*
— — Über die Stickstoffverluste im Ensilagefutter **90**, 485.*
— Die Zusammensetzung u. Verdaulichkeit des Reisstrohes **90**, 606.
— Sakano, H., Sato, D., u. Shinjo, S., Researches on the action of Lime as a manure, with special regard to paddy-fields Tokio **91**, 178.*
— Mas, Y., u. Nagaoka, M., Beitrag z. Kenntnis d. invertierenden Fermente **91**, 233.
— Japanische Leguminosen **91**, 326.*
— Anal. von Hagi (Lespedeza bicolor) als Futterpflanze **91**, 437, 445.
— Anal. von Reis **91**, 448.
— Kozai, Y., u. Mori, Y., Über die Veränderungen der Futtermittel beim Einsäuern in Mieten **91**, 479.
— — — u. Nagaoka, M., Nachwirkung verschiedener Phosphate bei Reis **92**, 209, 212.
— — — — Düngungsversuche bei Reis **92**, 250.
— — — — Vergleichende Versuche üb. die Düngewirkung verschied. Phosphate **93**, 154.*
— u. Nagaoka, M., Anal. v. Reiskörnern **93**, 317.
— Arbeiten der kgl. landwirtschaftl. Versuchsstation Möckern aus der Hinterlassenschaft des Prof. Dr. Gustav Kühn **94**, 431.*
— u. Köhler, A., Über den Düngewert des Graukalkes **95**, 174.
— Zum Düngerhandel **95**, 181.*

Kellner, O., Ersatz f. Rauhfutterstoffe durch Sägespäne **95**, 396.
— Köhler, A., u. Barnsteiu, F., Untersuchungon verschiedener Rauhfutterarten aus Wirtschaften, in denen Knochenbrüchigkeit auftritt **95**, 428.
— Üb. die Bereitung von Sake **95**, 571.
— Böttoher, O., u. Diesselhorst, G., Notizen zur Methode der Stickstoffbestimmung nach Kjeldahl **95**, 611.
— Analysen von Wiesenheu **96**, 454.
— Anal. v. Haferstroh **96**, 455.
— Anal. v. Ricinussamenmehl **96**, 459.
— Köhler, A., Barnstein, F., Zielstorff, W., Hartung, L., u. Lührig, H., Untersuchungen über den Stoff- u. Energie-Umsatz volljähriger Ochsen bei Erhaltungsfutter **96**, 507.
— — — — Untersuchungen über die Verdaulichkeit des entgifteten Rioinusmehles **96**, 512.
— Anal. von Grummet **97**, 475.
— Anal. von Runkelrüben **97**, 476.
— Anal. von Lein- und Erdnußmehl **97**, 481.
— Anal. von Schnitzeln, Kleie **97**, 482.
— Bedeutung des Asparagins für die Ernährung der Wiederkäuer **97**, 556.
— Verfütterung angewachseuen Getreides **97**, 571.
— u. Wolff, Emil v., Seine Lehren u. Forschungen **97**, 573.*

Kelsey, J. A., u. Halsted, B. D., Die Bewässerung von Gartenfrüchten **97**, 18.

Kemmerich, E., Glykogengehalt des südamerikanischen Fleischextraktes **93**, 352.*

Kemper, R., Beiträge zur Trinkwasserfrage **81**, 45.

Kempner, G., Versuche über den Einfluß des Sauerstoffgehaltes der Eiuatmungsluft auf den Verlauf der Oxydationsprozesse im tierisch. Organismus **85**, 513, 525.

Kemshead, U. B., Verbessorungen in der Behandlung der Abwässer und in der Darstellung von Düngemitteln daraus **91**, 51.

Kennedy, L., u. Johnstone, N., Boston-Quelle b. Thorp-Arch **81**, 66.*

Kennemann-Klenka, Erfahrungen bei Verwendung von künstlichem Dünger, anknüpfend an den Artikel Dehlinger's über Gründüngung **90**, 193.*

Kennepohl, G., Weiske, H., u. Schulze, B.. Analys. v. Wiesenheu **79**, 325.
— — — Anal. v. Johannisbrot **79**, 340.
— — — Versuche üb. Verdaulichkeit u. Nahreffekt des Johannisbrotes **79**, 447.

Kennepohl, G., Weiske, H., u. Schulze, B., Versuche über Verdaulichkeit u. Nähreffekt des beim Brauen ausgekochten Hopfens **79**, 448.
— N-haltige Stoffwechselprodukte der Fäces **81**, 432.
— u. Schulze, B., Stickstoffausscheidung im Kote der Wiederkäuer **82**, 436.
— u. Fleischer, M., Eigenschaften d. Hochmoorbodens als landwirtsch. Kulturmedium **91**. 100.

Kenngott, J. G., Wörterb. d. Mineralogie **85**, 40.*

Kent, D. A., u. Wilson, J. A., Einfluß des Futters auf die Güte der Milch **92**, 553.
— — Vergleichende Fütterungsversuche mit Flachssamenmehl **93**, 381.
— — Desgl. mit Leinsamenmehl **93**, 474.
— **W. H.**, u. Tollens, B., Galaktose und Schleimsäure **84**, 312.*
— — Milchzucker und Galaktose **86**, 618.
— — Eine Modifikation von Soxhlets Extraktionsapparat **88**, 430.*
— — Best. des Fettes in der Milch **88**, 583.

Kerison, E., Salicyls. als Mittel gegen Maul- und Klauenseuche **81**, 538.

Kern, E., Milchferment z. Bericht von Kephôr im Kaukasus **82**, 485, 564.
— E., u. Wattenberg, H., Anal. von Luzerneheu **78**, 744.
— — Anal. von Sesamkuchen **78**, 748.
— — Anal. von Maisschrot **78**, 749.
— — Anal. von Fleisch, Fett, Knochen und Sehnen von Hammeln **78**, 755.
— — Schlachtresultate **78**, 805.
— — Verlauf und Zusammensetzung der Körpergewichtszunahme bei d. Hammelmast **78**, 807; **80**, 474.
— Beiträge z. Best. d. Amidokörper **79**, 318.
— u. Wattenberg, H., Anal. v. Wiesenheu **80**, 402. Mais 407, Runkelrüben 409, Leink. 414, Sesamk. 419, Fleischmehl 424.
— — Fleisch- und Fettproduktion in verschied. Alter **81**, 436.
— — Stoffwechsel **83**, 424.
— **Joh.**, Trockenvorrichtung **95**, 570.*
— **O.**, Kühn, G. u. A., Üb. d. Verdaulichkeit der Weizenkleie je nach d. Zubereitung **83**, 412.
— **S.**, Gehalt des Regenwass. an Wasserstoffsuperoxyd **78**, 58, 72.

Kerner, **Anton**, Schutzmittel d. Blüten gegen unberufene Gäste **79**, 242.*
— **v.**, Pflanzenleben **88**, 146.*
— **C.**, Prüfung des käuflichen schwefelsauren Chinins **87**, 373.
— **E. von Marilaun**, Die Änderung d. Bodentemp. mit der Exposition **93**, 85.

Kerner, Fritz, v., Änderung d. Bodentemperatur mit der Seehöhe **93**, 27.
— Änderung der tägl. Schwankung der Bodentemperatur mit der Exposition **93**, 27.
— **G.**, Gesch. d. Chinidins u. Cinchonidins **80**, 154.*
— Prüfung des käufl. schwefels. Chinins auf fremde Chinaalkal. **80**, 154.*
— n. Weller, Chinin **87**, 368.
Kerntler, F., Znr Rotweinbereitung **78**, 730.
Kerpely. Coloman von, Einfluß der Qualität des Saatgutes auf die Entwicklung der Saat **91**, 250, 321.*
— Einfluß abnormer Vegetationsfaktoren auf die Entwicklung der Saat **92**, 413, 422.*
Kerr, J. W., Pflaumenknoten **93**, 284.*
— **W. C.**, Survi val of storm-injured leaves **95**, 360.*
Kerry, R., Zersetzung d. Eiweißes durch die Bacillen des malignen Oedems **89**, 491.*
— u. Obermeyer, F., Studien über die Eiweißfäulnis **94**, 408.*
Kessel, Fr., Wachs von Ficus gummiflua **78**, 124.
Keßler, Lebensgeschichte d. auf Ulmen vorkommenden Aphiden-Arten usw. **78**, 348; **80**, 305.*
— Ein Feind der Rünkelrübe **80**, 305.*
— Gallenbildende Aphidenarten **80**, 305.*
— Bericht d. Ver. f. Naturk. zn Cassel **80**, 305.*
— Maikäfer Flugjahre **81**, 219.*
— Die auf Populus nigra nnd Populus dilata Ait. vorkommenden Aphiden-Arten n. die von demselben bewirkten Mißbildungen **81**, 219.*
— Centorhynchns sulcicollis **82**, 241.
— Blntlaus **85**, 205; **89**, 236.
— **C.**, n. Friese, P., Konservierung v. Säcken durch Chlorbaryum und essigs. Kalk **79**, 571.
— **G.**, Anbanversuche mit verschiedenen Kartoffelsorten **96**, 387.*
— **H. F.**, Weiterer Beitrag zur Kenntnis der Blutlaus und deren Vertilgung **86**, 178;* **89**, 259.*
— Notizen zur Lebensgeschichte des Rosenblattes **86**, 178.*
— Erwiderung anf die Kritik der Keßlerschen Beobachtungen an der Reblaus **86**, 178.*
— Beobachtungen üb. Galeruca viburni Payk. **89**, 259.*
— Die Ausbreitung der Reblauskrankheit in Dentschland und deren Bekämpfung, nnter Benntzung von amtlichen Schriftstücken belenchtet **91**, 359;* **92**, 346.
Keßler, H., Mitteil. über Gallmücken **91**, 359.*
— Beobachtungen an dem Blattfloh, Trioza alacris Flor., nnd den von demselben an den Blättern von Laurus nobilis L. hervorgerufenen Mißbildungen **94**, 313.*
— Drei kleine entomologische Abhandlnngen **94**, 317.*
Kesteréanek, Zur Kenntnis europäischer Borkenkäfer **81**, 216.
Ketel, B. A. van, u. Antusch, A. C., Untersuch. üb. Leinkuchenfett **96**, 273.
Ketjen, L., Beseitigung nnd Verwertung der Fäkalstoffe **91**, 52, 117.
Kette, Lnpinenfütterung **79**, 452.*
— Einfl. von Krugitdüngung auf Stärkegehalt der Kartoffeln **84**, 294.
— **W.**, Verwertung der Abwässer der Stärkefabriken **79**, 500.
— Gewinnung der Proteïnstoffe als Viehfntter aus Abflußwasser **81**, 381.
— Proteïnschlamm als Kartoffelfruchtwasser **83**, 382.
Keyr, J., Best. der Dichte von Zuckerlösnngen **78**, 544.
— Dichte der Rübenschnitte **78**, 549.
Kjärske, Mehlprüfung **83**, 469.
Kjaerskou, H., Über indischen Raps **85**, 189.*
— u. Samsoe (-Lund), Monographie der Kulturformen von Gartenkohl, Rübsen u. Raps **85**, 190.*
Kich, F., Unters. von Weizenmehl **78**, 536.
— Mehlfabrikation **78**, 540.*
Kick, F., Fortschritte im Mühlenwesen **79**, 502;* **81**, 494.
Kickx, Jean, Über die Bestimmung des Salpeterstickstoffs in salpeterhaltigen Düngemitteln **93**, 458.
Kidd, J. H., Reinigung v. Kloakenwasser **83**, 604.
Kieffer, J. J., Beiträge z. Kenntnis der in Lothringen vorkommenden Phytoptocecidien **86**, 178.*
— Beitrag zur Kenntnis der Gallmücken **88**, 231.*
— Die Gallmücken d. Hornklees **90**, 368.
— Les Acarocécidies de Lorraine **92**, 345.*
— Les Hyménoptérocécidies de Lorraine **92**, 348.*
— Beobachtungen über Gallmücken mit Beschreibung einiger nener Arten **92**, 349.*
— Les Diptérocécidies de Lorraine **92**, 349.*
— Les Coléoptérocécidies de Lorraine **92**, 351.*

Kieffer, J. J., Die Zoocecidien Lothringens **92**, 354.*
— Die Lepidoptérocécidies de Lorraine usw. **93**, 259.*
Kiehl, A. F., Einige Beobachtung. beim Anbau von Zuckerrüben auf Herrschaft Reindörfel **90**, 193; **94**, 291;* **96**, 562; **97**, 608.*
— Anwendung des Schafdüngers beim Zuckerrübenbau **93**, 182.
— Chilesalpeter-Kopfdüngung zu Zuckerrüben **93**, 195;* **96**, 193; **97**, 276.*
— Die Herzfäule der Rüben und Phoma betae, eine Laienansicht **95**, 499.
— Erwiderung auf die Berichtigung von Frank über Phoma betae **93**, 353.*
— Zur Herz- u. Trockenfäule der Rüben **96**, 421, 571.
— Auftreten herzfauler Zuckerrüben in nassen Jahren **97**, 463.
Kjeldahl, Bedingungen der diastatisch. Wirkung **79**, 558.
— **M. J.**, Opt. Drehung der Bierwürze bei der Gärung **78**, 579, 657.
— Best. des Bierextraktes **78**, 643.
— Alkoholbest. im Bier **78**, 657.
— Stickstoff nach Kjeldahl **83**, 315.
— Unters. üb. die Einwirkung alkalisch. Kupferlösungen auf Zucker **95**, 607.
— Die Bestimmung der Zuckerarten **96**, 578.
Klener, J., Dreimaliges Melken **92**, 556.
Klenitz, Entstehung der Markflecke **83**, 176.
— u. Gerloff, F., Protoplasmaströmung. u. Stoffwanderung in Pflanz. **93**, 112.*
— **M.**, Vergl. Keim- u. Kulturvers. einheimischer Waldbäume **79**, 182.
— Keimzahlen v. Forstsämereien **80**, 210.*
— Einfl. der Gewinnungsart der Kiefernsamen auf ihre Keimfähigk. **80**, 215.*
— Einfluß niederer Wärmegrade auf die Holzgewächse **82**, 187.*
— Über das gegenseitige Auffressen der Engerlinge von versch. Alters **93**, 246, 257.*
Kiepert, Verwertung der Spüljauche **85**, 70,* 270.
— Düngungsversuch mit schwefelsaurem Ammoniak und Salpeter bei Kartoffeln **88**, 211.
Kiersnowsky, B., Vorausbest. des Temperaturminimums **89**, 91.
Kiesel, G., Atmosphärische Elektrizität **87**, 97.*
Kilgore, B. W., Untersuchungen der Arsenikpräparate, bez. ihrer schädlichen Wirkung auf die Blätter **91**, 352.
— Investigations of the arsenites with reference to injuries to foliage **91**, 359.*
Kilgore, B. W., Combination of arsenites with fungicides **91**, 407.*
— u. Emery, F. E., Üb. die Verdaulichkeit der Baumwollensamenschalen **92**, 529.
— P_2O_5-Bestim. durch Titrier. d. Molybdän-Niederschlags **94**, 633.
Kiliani, H., Darst. von Glycolsäure aus Zucker **80**, 99.*
— Identität von Arabinose und Laktose **80**, 101.
— Oxydation von Laktose u. Laktonsäure durch Silberoxyd **80**, 102.
— Inulin **80**, 108.
— Zersetzung der Oxydation des Rohrzuckers **82**, 85.
— Arabisches Gummi **82**, 88.
— Saccharin u. Saccharinsäure **82**, 90.*
— Saccharin u. Saccharon **83**, 301.
— Saccharin aus Milchzucker **83**, 301.*
— Cyanhydrin der Lävulose **85**, 295.
— Über Iso- u. Metasaccharin **85**, 297.
— Dextrose **86**, 256.
— Arabinose **86**, 264; **88**, 337.
— Einw. von Natriumamalgam auf Arabinose **87**, 344.
— Zus. und Konstitution der Arabinosekarbonsäure **87**, 337.
— Doppelaktion der Metazuckersäure **87**, 384; **89**, 379.
— Einwirkg. v. Blausäure auf Galaktose **88**, 326.
— u. Scheibler, C., Sorbinose **88**, 337.
— — Quercit **89**, 369, 375.
— u. Baylen, M., Maltol **94**, 212.
— — Üb. neue Derivate d. Digitogenins **94**, 219.*
— Über Digitalin u. β-Digitoxin **95**, 203.*
— Über Maltol **95**, 239.*
— Über den Milchsaft von Antiaris toxicaria **96**, 313.
— Digitalisfrage **97**, 349.*
Killing, **Karl**, Gneiß des nordöstlichen Schwarzwalds **78**, 4.
— Betracht. über den chilenisch. Hopfen **89**, 382.
— Gewichtsanalytische Best. reduzierend. Zucker mit Fehlingscher Lösung **94**, 620.
— Unters. von Butter auf fremde Fette **94**, 655.
Kimber, J. W., Phosphate zu Rüben **81**, 281.
Kinch, E., Sojabohne **82**, 203.
— Stickstoffverbind. des Grases im Silo **84**, 446.
— Kirchner u. Schulze, B., Üb. das Einsäuern grüner Futtermittel **85**, 437.
— Chlorgehalt d. Regenwassers **87**, 55, 73.
— Düngungsversuche bei Gerste **87**, 323.
— Feldversuche **88**, 318.

Kinch, E., Felddüngungsversuche zu schwedisch. Rüben **90**, 170.
Kindler, Wert der Heublumen zur Wiesenanlage **82**, 206.*
King, F. H., Bewegung des Wassers im Boden **90**, 96; **91**, 78; **92**, 96; **96**, 81.
— Vergleichende Untersuchungen über die Wirkung v. kaltem u. von warmem Tränkwasser bei Milchkühen **90**, 659.
— Die Wirkung des Walzens auf den Ackerboden **92**, 99.
— Konstruktion und Füllung von Silos **92**, 476;* **94**, 401.*
— Über Grundwasserschwankungen auf dem Felde der Versuchsstation v. Wisconsin und zu Witewater-Wisconsin **93**, 83.
— Üb. die Feuchtigkeit im Boden **93**, 83.
— Einfluß tiefer u. seichter Bearbeitung des Bodens auf den Wassergehalt desselben **94**, 83.
— Einfluß der Stallmistdüngung auf die Bewegung und Menge des Wassers im Boden **94**, 83.
— Über die Wirkung des Windes auf sandige Böden und leichte, sandige Lehme **95**, 78.
— Über Schwankungen u. die Bewegung des Grundwasserspiegels **95**, 81.
— Feldversuche über die Versickerung des Wassers bei künstlicher Bewässerung **96**, 32.
— Die zur Erzeugung einer bestimmten Menge Trockensubstanz nötige Wassermenge **96**, 32.
— Bewässerungsversuche **96**, 33.
— Über die Beschaffenheit des Bodens von Douglas County u. Nordwest Wisconsin **96**, 61.
— Versuche, das Auftreten von Nachtfrösten zu verhüten **96**, 439.
— Der unvermeidl. Verlust an Trockensubstanz beim Einsäuern des Maises (corn silage) **96**, 480.
— **W. H.**, Über die Bestimmung von Eisenoxyd und Tonerde in Gegenwart von Phosphorsäure **92**, 604.
— **Wm. R.**, Mal di Goma **91**, 407.*
Kingzett, **C. T.**, u. Paul, B., Üb. Tannin **78**, 150.
— Organische Substanzen im Wasser **80**, 80.*
— Zur Geschichte der Fäulnis **80**, 454.*
— Campheroxyd **84**, 337.
— Russisch. Terpentin und s. Oxydation **86**, 294.
— Bemerkungen über die Oxydation von Terpentin, Kampferöl u. Sonnenblumenöl an der atmosphärischen Luft **88**, 359.*
— **F.**, Terpentinöl als Antisepticum **82**, 584.
Kingzett, **J.**, Wirkung von $KMnO_4$ auf faulende Lösungen **80**, 629.*
Kinkeidey, Analyse eines Hornschiefers **87**, 7.
Kinkelin, **Fr.**, Der Pliocänsee des Rhein- und Maintales u. der ehemaligen Mainläufe **90**, 132.*
— Erläuterungen zu den geologischen Übersichtskarten der Gegend zwischen Taunus und Spessart **90**, 133.*
— Beiträge zur Geologie der Umgebung von Hanau **90**, 133.*
Kinnear, **J. B.**, Bestimmung der festen Stoffe und des Fettes in der Milch **93**, 468.
Kinney, **Asa S.**, Electro-germination **97**, 368.
— **L. F.**, The downy mildew of the potato blight **91**, 407.*
— Potato scab and blight **92**, 406.*
— u. Adams, G. E., Saatgut gärtnerisch. Kulturpflanzen **96**, 340.
— Bordeaux mixture, its use in the potato field **97**, 456.*
Kinoshita, **Y.**, On two kinds of mannan (Anhydrid der Mannose) in the root of Conophallus konyaku **95**, 186.*
— On the consumption of asparagine in the nutrition of plants **95**, 187.*
— On the assimilation of nitrogen from nitrates and ammonium salts **95**, 189.*
— Über die Gegenwart von Asparagin in der Wurzel von Nelumbo nucifera **95**, 216.
Kintze, **G.**, Altersbest. der Karpfen **88**, 554.*
Kinzel, **W.**, Einwirk. des Formaldehyds auf die Keimkraft **97**, 356.
Kionka, **H.**, Versuche üb. die bakterientötende Wirkung des Blutes **92**, 507.*
Kippenberger, **K.**, Beitrag zur Reinisolierung, quantitativen Trennung und chemischen Charakteristik der Alkaloïde und glykosidartigen Körper usw. **96**, 323.*
— Die Benutzung von Jodlösungen zur titrimetrischen Wertbestimmung von Alkaloïdlösungen **96**, 684.*
Kirchner-Halle, F. Ziemann's Filterprozeßverfahren zur Gewinnung der Butter **84**, 595.
— Milchproduktion bei Fütterung mit eingesäuertem Mais **85**, 530; **88**, 530.
— Schulze, B., u. Kinch, E., Über das Einsäuern grüner Futtermittel **85**, 437.
— Verdaulichkeit d. Weizenkorns **86**, 558.*
— Verhältnis d. Milch bei Schlempefütterung **86**, 617.
— Versuche mit Lavals Handseparator **87**, 651.*

Digitized by Google

Kirchner, **O.**, Fettgehalt und Preis des Rahms **87**, 651; **88**, 583.*
— Bezeichnung „Ausrahmungsgrad" **87**, 651.*
— Milchvorwärmer **87**, 651.
— Fütterung mit Kälbernahrung **88**, 531.
— Beobachtungen über die Milchsekretion einzelner Kühe verschiedener Schläge **90**, 665, 668,* 675.
— -Leipzig, Einige in diesem Winter beobachtete Schädlinge des Roggens **92**, 354.*
— Cerespulver **96**, 431.*
— **J. W.**, Anal. von Heu u. Haferstroh **78**, 744.
— Anal. von Kohlrüben **78**, 748.
— Anal. von Erdnußkuchen **78**, 748; **79**, 345.
— Anal. von Weizenkleie **78**, 749; **79**, 343.
— Anal. von Bohnenschrot **78**, 749.
— Anal. von Wiesenheu **79**, 326.
— Anal. von Haferstroh **79**, 331.
— Anal. von Runkelrüben **79**, 342.
— Anal. von Baumwollsamen **79**, 345.
— u. du Roi, Ph., Einfl. der Erdnußkuchenfütterung auf d. Milchprodnktion **79**, 430.
— **M.**, Untersuchungen über die Brauchbarkeit der Berkefeld-Filter aus gebrannter Infusorienerde **93**, 31, 32.*
— **O.**, Die Pilzkrankheiten der deutschen Nutzpflanzen **79**, 267.*
— Keimprüfungen **80**, 291.
— Längenwachstum von Pflanzenorganen bei niederen Tempaturen **81**, 175; **84**, 155.*
— Empfindlichkeit der Wurzelspitze für die Einwirkg. der Schwerkraft **82**, 190.*
— u. Michailowski, J., Jahresber. d. Hohenheimer Samenkontrollstation **85**, 119.
— Die Feststellung der Herkunft von Rotklee-Samen **91**, 245.*
— Jahresbericht der kgl. Samenprüfungs-Anstalt Hohenheim **91**, 257; **92**, 276, **96**, 341.
— Vergleichende Anbauversuche mit verschiedenem Rotklee **91**, 317.
— Braunfleckigkeit der Gerstenblätter **91**, 387, 407.*
— Über das Absterben junger Cytisus-Pflanzen **92**, 387, 400.*
— Über die Behandlung des Saatgetreides mit warmem Wasser als Mittel gegen den Flug- und Steinbrand **93**, 267, 278.*
— Die Stengelfäule, eine neu auftretende Krankheit der Kartoffeln **93**, 269, 281.*
— Amerikanischer Rotklee **94**, 285.
— Lederbeeren, die „neue" Traubenkrankheit im Stuttgarter Tal **94**, 342.*
Kirchner, **O.**, Wurzelknöllchen der Sojabohne **96**, 264.
— u. Boltshanser, A., Atlas u. Wandtafeln der Krankheiten unserer landwirtschaftlichen Kulturpflanzen **96**, 446; **97**, 470.*
— **W.**, Milchertrag von Angler Kühen **78**, 492.
— Vers. über Aufrahmung der Milch **78**, 500.
— Vers. mit der Lehfeldt'schen Centrifuge **78**, 502, 503.
— Vers. mit dem Lawrence'schen Milchkühler **78**, 505.
— Anal. v. Milch **78**, 752.
— Einfl. der Rübenblätter auf Milchertrag **78**, 780.
— Einfl. v. Erdnußk. auf Milchproduktion **78**, 780.
— u. du Roi, Ph., Stallprobe bei der Milchkontrolle **79**, 471.
— Handbuch der Milchwirtschaft auf wissenschaftlicher u. praktischer Grundlage **82**, 487;* **86**, 620.*
— Milchvieh-Konkurrenz **83**, 445.
— Konstruierte Milchtransportkanne **83**, 455.
— Verfahren zur Ermittelung d. Lebendgewichtes beim Rinde durch Messung **89**, 635.*
Kirchhoff, Düngungsversuch auf einer Moorwiese **80**, 354;* **81**, 260.
Kirk. R., u. Kowalewsky, N., Eiweiß-Nachweis im Harn **88**, 463.
— **T. W.**, Some potato diseases and how to prevent them **96**, 436.*
— Remedies and preventives for insects and fungus pests **96**, 446.*
Kirsch, Vorbest. des Wetters **89**, 105.*
— **L.**, Bower-Barff'sches Schutzverfahren für Eisen **83**, 597.
— **W.**, u. König, J., Unters. d. Handels-Peptone **89**, 492.
Kirschbaum, Bekämpfung der Reblaus **79**, 247.
Kirsche, **W.**, Üb. Pflanzenzüchtung **95**, 314.*
Kirschmayer, Weinbau u. die Peronospora in Dalmatien **87**, 291.*
Kisch, **W.**, Zur Bestim. des in Wasser gelösten Sauerstoffs **91**, 595.
Kisielinski, Fabrikmäßige Gewinnung des Stickstoffs auf der Melasseschlempe **81**, 254.
Kisser, **E.**, u. Schulze, E., Über Zersetzung v. Proteinstoffen in verdunkelten grünen Pflanzen **88**, 103.
Kißling, **R.**, Camphoronsäure **78**, 159.
— Best. des Nicotins **82**, 358; **83**, 321.

Kißling, R., Einfluß, den gewisse Salze auf das Aufschließungsvermögen gewisser Moorbildungen f. schwerlösliche Phosphate ausüben 83, 47.*
— u. Fleischer, M., Materialien zur Düngung und Meliorierung des Moorbodens 83, 215.
— Verwendung schwerlösl. Phosphate auf Mineralböden 83, 271.
— Tabakswachs 83, 281.
— Bestimmung des Kaliums als Kaliumplatinchlorid 83, 321.
— Botrytis cinerea 89, 273.
— u. Fleischer, M., Die Bodenluft im besandeten u. unbesandeten Hochmoor- und Niederungsmoorboden 91, 88.
— Gewichtsveränderungen, welche die fetten Öle beim Stehen an der Luft erfahren 92, 150.
— Bestimmung des Nikotins u. des Ammoniaks im Tabak 95, 610.*
Kistjakowski, W. Th., Extraktionsmeth. des Glycogens aus der Leber und den Muskeln und über seine quantitative Bestimmung 95, 405.*
Kitasato, S., u. Weyl, Th., Zur Kenntnis der Anaëroben 92, 149.*
— Cholerabazillen in der Milch 92, 567.
Kiticsan, S., Ammoniak im Wein 84, 746.
Kitt, Th., Zur Kenntnis der Milchdrüsenpapillen unserer Haustiere 82, 421.*
Kitzemann, C., u. Tollens, B., Hexyljodür aus Sorbit 89, 380.
Kitzinger u. Maercker, Kartoffelanbauversuche 94, 273.
Klar u. Jörns, Bericht üb. Rieselfelder 93, 238.
Klason, Paton, Über die durch Invers. v. Lichenin entstehende Zuckerart 86, 259.
— Cyanursäure 86, 478.
— Best. von S, Cl, J u. Br in organisch. Verbindungen 87, 390.
Klaudi, J., Analyse von Wasser und Schlamm des Egerflusses 88, 56.
— Analysen von Prager Milch 88, 583.*
Klaus u. Strohmer, Fr., Bestimmung d. Dextrose 78, 480.
— Bildung der Grasnarbe beim Wiesenbau 82, 207.*
— **P. J. Nep. Oettls**, Bienenvater aus Böhmen 86, 587.*
Klausen, H., Wirkung des Rotklees als Vorfrucht 94, 153.
Klausmeyer, Faulbrutfrage 86, 582, 585.*
Klaus, A., Best. des phosphors. Kalks in Knochenkohle 78, 548.
Klaverweiden, J., Blauwerden d. Käses 94, 528.
Klawitter-Wulka, Chilisalpeter zu Gerste 84, 295.*
Klebahn H., Blasenrost 88, 241, 242.
— Rindenrost der Weimouthskiefer 88, 266.*
— Kulturversuche mit heteröcischen Uredineen u. Rostpilzen 92, 398, 376; 94, 324; 95, 352;* 96, 431;* 97, 457.*
— Bemerkungen über Gymnosporangium confusum Plowr. u. G. Sabinae 92, 398.*
— Zwei vermutlich durch Nematoden erzeugte Pflanzenkrankheiten 92, 344.*
— Zur Kenntnis der Schmarotzer-Pilze Bremens u. Norddeutschlands 92, 406.*
— Mitteilung über den Wirtswechsel der Kronenroste des Getreides und des Stachelbeerrostes 93, 267, 277.*
— Behandlung des Saatguts geg. Brandpilze und die Keimfähigkeit und den Ertrag des Getreides 93, 268, 278.
— Bekämpfung der Kartoffelkrankheit in Irland und England 93, 275.*
— In England 1892 beobachtete Krankheiten 93, 284.*
— Bemerkenswertes Auftreten einiger Krankheiten in Amerika 93, 284.*
— Einige Wirkungen der Dürre d. Frühjahrs 1893 94, 354.*
— In Dänemark aufgetretene Krankheiten 96, 436.*
Kleber, A., Qualitative und quantitative bakteriol. Untersuchung des Zürichseewassers 95, 58.*
— **Cl.**, u. Power, Fred. B., Bestandt. des amerikanischen Pfeffermünzöles 94, 193.
Klebs, G., Morphologie und Biologie der Keimung 85, 121.*
— Physiol. der Pflanzenzelle 87, 172;* 88, 146.*
— Physiolog. der Fortpflanzung 89, 150.
— Einfluß des Lichtes auf die Fortpflanzung der Gewächse 93, 102.
— Bedingungen der Fortpflanzung bei einigen Algen u. Pilzen 97, 295.
Klecki, V. v., Unters. über das Ranzigwerden und die Säurezahl der Butter 93, 425.
— Methode d. Säurebestimmung in Butter 93, 470.
— Über den Reifungsprozeß der Käse, sowie ein neuer Buttersäuregärungserreger (Bacillus saccharobutyricus) 96, 539.
Klee, C. A., Die Obstmaden 93, 259.*
— -Lutzerath, Triumphhafer 88, 162.
— Praktische Erfahrungen über den Anbau v. Triumphhafer 88, 164.*
— Kampf gegen 2 Feinde des Kirschbaumes 88, 231.*

Klee, W. G., Die Blutlaus und ihre Bekämpfung **86**, 178.*
— Asche vom Olivenbaum **92**, 187.*
Kleeberg, A., Verfahren zum Nachweis von Weizenmehl im Roggenmehl **92**, 665.
Kleemann, Anal. von ausgebrantem Hopfen **79**, 347.
— Praktischer Zuckerrübenbau **89**, 211.*
— **F.**, Filtration v. Trinkwasser **83**, 597.
Kleiber, A., Bestimmung der schwefligen Säure im Weine **93**, 518.
Klein, Düngewert der Taffoë **78**, 374.
— Reaktionen des Mannit **79**, 134.*
— Erdnußkuchen **86**, 396.
— Haut geschlachteter Tiere **89**, 482.
— -Karlsruhe, Bekämpfung der Blattläuse **93**, 254.*
— **A.**, Ursachen der Tuberkulinwirkung **93**, 362.*
— **E.**, Über System Hermite **94**, 54.
— Über die Differentialdiagnose der Mikroben der englischen Schweinesenche und der infektiösen Hühnerenteritis **95**, 417.
— **H. J.**, Allgemeine Witterungskunde **82**, 83.*
— Erweiterung der Grundlagen der Witterungsprognosen durch Beobachtg. der Cirrus-Wolken **83**, 93.*
— Praktische Anleitung zur Vorausbest. des Wetters **84**, 94.*
— Beobachtungen der Cirrus-Wolken im westlichen Deutschland **87**, 97.*
— **J.**, Vampyrella Cnk., ihre Entwicklg. u. systematische Stellung **82**, 263.*
— Block's Hilfsapp. z. Soxhlets Methode **88**, 563, 564.*
— Fettbest. der Milch **88**, 563.
— Gewichtsanalytische Best. der Milch **88**, 564.
— Veränderungen des Käses beim Reifungsprozeß **89**, 669.
— Entrahmungsversuche mit der Braunschen Handcentrifuge **90**, 696.
— Desgl. der von Bechtolsheim'schen a-Handcentrifuge **90**, 696.
— Desgl. mit der kleinen dänischen B-Centrifuge für Kraftbetrieb von Burmeister u. Wain **90**, 696.
— Desgl. mit der Balance-Centrifuge für Kraftbetrieb **90**, 696.
— Einfluß der Temperatur auf die Genauigkeit der Fettbestimmung in der Milch nach dem Soxhlet'schen aräometrischen Verfahren **90**, 754.
— Üb. Bildungsabweichungen an Blättern **91**, 427; **92**, 422.*
— Fütterungsversuch mit Sonnenblumenkuchen bei Milchkühen **92**, 529.*
— Schäumen der Milch und Rahmes **92**, 574.*
Klein, J., Prüfung und Handbalance-Centrifugen **92**, 574.*
— In Proskauer 1893 ausgeführte Schweinefütterungsversuche **93**, 384.
— Vers. mit dem Normalsäurewecker d. Danish Butter Colour Co. zum Zweck der Rahmsäuerung **93**, 412.
— Jahresbericht des milchwirtschaftlich. Instituts zu Proskau vom 1. April 1892 bis 1. April 1893 **93**, 422.*
— Santonin **94**, 219.*
— Über die konservierende Wirkung verschied. Chemikalien auf Milch, welche für den Zweck der Untersuch. längere Zeit aufbewahrt werden soll **96**, 574.*
— Schweinefütterungsversuche 1896 **97**, 574.
— Versuche mit d. „Flensburger Patent-Centrifuge" **97**, 588.
— Versuche mit d. Nahm'schen Milchprüfer **97**, 726.
— **L.**, Galvanisches Filter, Nutzbarmachung der Jauche **85**, 71.*
— Botanische Bakterienstudien **90**, 238.*
— Bekämpfung der grauen Erdraupe **94**, 303.
— **Otto**, u. Einhorn, Alfr., Einwirkg. von Säurechloriden auf den salzsauren Ecgoninmethylester **88**, 355.
— Wiederholung von der Reblaus **91**, 331, 360.*
Kleine, Faulbrut der Bienen **78**, 816.
— **Friedrich Karl**, Über das Verhalten von Formanilid im tier. Stoffwechsel **96**, 489.*
Kleinpeter, J., Molkereiwesen in Deutschland **79**, 498.*
Kleinstück, O., Vorricht. zum selbsttätigen Nachfüllen beim Filtrieren **90**, 737.*
Klement, C., Artesische Brunnen von Willebroeck **90**, 39.
— Anal. belgischer Mineralien **90**, 68.
— **G.**, Üb. die Bildg. d. Dolomits **95**, 63.
Klemm, Mikroskopische Untersuch. über psammitische Gesteine **82**, 30.*
— **G.**, Karte d. Sektionen Königswartha-Wittichenau -Pillnitz u. -Stolpen **93**, 64.*
— Geol. Karte v. Großherzogt. Hessen, Blatt Schaafheim-Aschaffenburg **96**, 53.
— u. Vogel, Chr., Geol. Karte v. Großherzogtum Hessen, Blatt Babenhausen **96**, 53.
— **P.**, Desorganisationserscheinungen der Zelle **96**, 446.*
— **St.**, Beschreibung u. Abbildung eines Dämpf- u. Maischapparates **93**, 527.
Klemperer, G., Eiweißbedarf in gesund. u. einigen krankh. Zuständen **89**, 524.*

Klemperer, G., Untersuchungen über Stoffwechsel und Ernährung in Krankheiten **90**, 524.
Klemptner, M., Zur Wirkung des Kupfers auf den tierischen Organismus **95**, 418.
Kleming, J., u. Wüthrich, E., Die Bekämpfung der Kartoffelkrankheit durch Bespritzung der Stauden mit Kupfersalzlösungen **91**, 372, 407.*
Klenze, O. v., Handbuch der Käsetechnik **83**, 467.*
— Kultur- u. Düngungsversuche **85**, 267.*
— Verdaulichkeit von Käse **85**, 615; **86**, 631.*
— Melkröhrchen **79**, 466.
— Milchfälschung vor Gericht **78**, 496.
— Einfl. der Probenahme der Milch auf das Resultat **78**, 497.
— u. Engling, W., Milchwirtsch. a. d. Alpen **78**, 508.
— Die Milchwirtschaft **78**, 525;* **86**, 620.*
— Über Cooley's Aufrahmmethode **80**, 497.
— Herstellung des Zigerkäse **85**, 642.
— u. Keck, J., Anwendung der Labsorten **86**, 629; **87**, 671.*
— u. Reimann, Hebung der Käsefabrikation **86**, 631.*
— Chilenischer Schweizerkäse **86**, 632.*
— Verlaufen der Käse **86**, 632.*
— Gegenwärtiger Stand der Labfrage **87**, 671.*
— u. Blumenthal, Prüfungsmethode f. Lab **88**, 379, 600.*
— u. Eugling, W., Versuche mit dem Laktokrit **87**, 625.
— — Der Handseparator von de Laval **87**, 651.*
Klercker, J. E. F. af, Studien über die Gerbstoffvakuolen **88**, 108.
Klett, A., Zur Frage der Flußwasserreinigung **94**, 60.*
Klewitz u. Krieger, Saftgewinnung **83**, 484.
Kliemetschek, A., u. Sobieczky, J., Chem. Untersuchg. v. Seewasserproben **86**, 47.
Klien, G., Schädlichkeit des aus Torfmooren kommenden Wassers **79**, 63.
— Nachteil. Einwirkung des aus Ellerbrüchen und Torfmooren kommenden Wassers auf die Wiesen **80**, 330.*
— Düngungsversuche mit citratlösl. Phosphorsäure **82**, 315.
— Über die Schwankungen konzentrierter Futtermittel an Protein und Fettgehalt **82**, 396.
— Schädlichkeit von dumpfig riechenden Baumwollsamenkuchen bei deren Verfütterung an Kaninchen **83**, 438.
Klien, G., Versuche mit rhodanhaltigem Dünger **84**, 295.
— Beschaffenheit i. J. 1883 untersuchter Futtermittel **84**, 399.
— Verfahr. z. Entbitterung von Lupinen **84**, 455.
— Anbau u. Einsäuerung von Mais behufs Gewinnung von Futter für Milchvieh **85**, 563.
— Spelzengewicht von Gerste **86**, 119.
— Düngungsversuche mit Phosphorsäure in verschied. Formen der Löslichkeit **86**, 237.
— Düngungsversuche bei Kartoffeln **86**, 239.
— Unrationelle Verfütterung von Baumwollsaatkuchen **86**, 397.
— Karpfenfütterungsversuche **86**, 587; **87**, 619.*
— Übergang des Nahrungsfettes in die Milch **89**, 647.
— Wirkungswert verschied. Phosphate auf die Entwicklung der Haferpflanzen in Nährstofflösung **93**, 195.*
Klikowicz, St., Einfluß v. Arzneimitteln auf d. Verdauung **86**, 490.
— Regelung der Salzmengen des Bluts **87**, 505.
Klingan, Fr., Verhältnis des Schlachtgewichts zum lebenden Gewichte **82**, 445.
Klinge, J., Üb. den Einfl. der mittleren Windrichtung auf das Verwachsen der Gewächse, nebst Betrachtung anderer von der Windrichtung abhängiger Vegetationserscheinungen im Ostbaltikum **90**, 33.*
— J., Vergl. histiolog. Unters. d. Gramineen- u. Cyperaceen-Wurzeln **79**, 241.*
Klingemann, F., u. Ansohütz, R., Darstellung d. Acontisäure aus Citronensäure **85**, 349.
— Über die Mengen des bei der Verbrennung organischer stickstoffhaltiger Substanzen mit Kupferoxyd entstehend. Stickoxyds **90**, 721.*
— Methode zur gleichzeitigen Bestimmung von Kohlenstoff u. Stickstoff in organischen Verbindungen **93**, 443.*
Klinger, Unters. u. Beurteilg. v. Honig **85**, 597.
Klinghammer, Darstellung v. trocken. Melassekalk **79**, 527.
Klinkenberg, W., Nucleïne **82**, 113.
— Gehalt verschied. Futtermittel an Stickstoff in Form von Amiden, Eiweiß u. Nucleïn **82**, 393.
— Malzextrakt **83**, 337.
Klimont, J., Über Kunstmilch **95**, 471.
Klippstein, Schaden der Engerlinge **86**, 173.

Klippstein, E., Über das Verhalten der Cholera- und Typhusbakterien im Torfmull mit Säurezusätzen **93**, 42.*
Klix, S., Schlempeverwertg. **87**, 616.*
Klocemann, F., Basalt-Diabas u. Melaphyrgeschiebe aus dem norddeutschen Diluvium **80**, 53.*
Klocke, Ernährungsgenossenschaften im Pflanzonreich **93**, 236.*
Klöpfer, C., Ernährung und Haltung der Zuchtstiere **95**, 456.*
— Die Ernährung und Haltung der Ziege als Milchtier des kleinen Mannes **96**, 523.*
Klöppel, Der Getreidorost und seine Bekämpfung **95**, 352.*
Kloos, Umwandlung von Labrador in Albit **85**. 3.
— Uralitgesteine **85**, 8.
Klopsch, R., Breslauer Spüljauche und die hygienische u. landwirtschaftl. Bedeutung d. Breslauer Rieselfelder **84**, 64.
— Bost. des Leinkuchenfettes **88**, 421.
Kloss, P., Die amerikanische Gebirgsstachelbeere **95**, 315.*
Klotz, Herm., Ein Beitrag zur vergleichenden Anatomie der Keimblätter **92**, 285.*
Klügler, Karl, Kork v. Quercus Suber **84**, 307.
Klüver, C. C., Tabelle zur Bestimmung des Brutto- und Nottogewichts des Rindviehs vermittelst 2 er Maße **82**, 454.*
Klug, Ferd., Über Verdaungsprodukte des Leimes **90**, 507.
— Über die Verdauung dor Vögel **91**, 527.
— u. Olsavszky, V., Einfl. d. Muskelarbeit auf die Ausscheidung der Phosphorsäure **93**, 363.
— Verfahren der Eiweißbest. **94**, 642.*
— Untersuchungen üb. Pepsinverdauung **95**, 414; **96**, 487.*
Klunge, A., Aloereaktionen **80**, 175.*
Klusacek, F., Gerstenwaschapparat **94**, 587.
Klusemann, E., Zusammens. der aus den großen und kloinen Fettkügelchen der Kuhmilch gewonnenen Butter **94**, 521.
Knapp, B., Beobacht. üb. d. Arsonikesser in Steiermark **86**, 500.*
— Fr., Dolerite des Frauenberges **81**, 13.
Knauer, Reinigung u. Dosinfektion von Zuckerfabrikabwässern **80**, 632, 667;* **81**, 64, 536.
— F., Briem, H., u. Hollrung, M., Der Rübensamen **84**. 123.
— Rübenbau **86**, 145.
— J., Kalidüngungsvers. zu Zuckerrüben in Schwoitsch 1893 **95**, 162.
Knauer, T., Untersuchungen über den Marktpreis des Heues **90**, 482.*
— Pfropfung der Rübe **93**, 237,* 496.
Knauff, M., Schwemmkanalisation und Shone-System. **84**, 73.*
— Kanalisation der Stadt Posen **85**, 71.*
Knaust, W., Nutzbarmach. der Fäcalien mittelst Fäcalienabfuhrwagon **82**, 339.*
Knebel-Döperitz, v., Wiesendüngung **87**, 323.
— J., Filtrierapparat **82**, 547.
Knecht, E., u. Schunck, E., In Rübenblättern vorkommender Farbstoff **94**, 204.
Kneidel, Beck'sches und Hucke'sches Maischverfahren **97**, 633.
Kneifel, Neue Buttermaschine **86**, 626.*
— R., Fortschritt in der Zuckerrübenzüchtung **94**, 283.
— Verzögerte Keimung d. Rübensamens **95**, 247.
— Formen und Formenwechsel d. Blattes der Zuckerrübe **95**, 492.
— Die schwarze Blattlaus auf Samenrübenstauden u. ihre Vertilgung durch Lysol **95**, 497; **96**, 408.*
Kneiloff, B., Untersuchung der Terpene des Öles aus dem Tannenharz **92**, 168.*
Knersch, W., Frostschaden bei Kiefern **89**, 293.
Knieriem, W. v., Düngung zu Hafer bei Riga **83**, 247.
— Vorwertung der Cellulose im tierisch. Organismus **85**, 529; **86**, 558.
— Eiweißsparende Wirkung der Cellulose bei der Ernährung der Herbivoren **87**, 505; **88**, 549.*
— Nutzungswert verschied. Kraftfuttermittel **89**, 533.
— Über die Wirkung künstlicher Düngemittel auf Kleegrasfeldern und Wiesen **90**, 187.
— Stickstoffernährung unserer Kulturpflanzen **90**, 193.
— Hornmehl und Taubendünger, ihre Düngebefähigung u. Anwendung **92**, 192.
— Fütterungsversuch mit Reismehl an Schweinen **92**, 544.
— Peluschken und Wicken als Futtermittel für Milchkühe **92**, 559.
— Düngungsversucho **93**, 156.
— Versuch mit dem Alexandra-Separator No. 7 **93**, 435.
— Wertbest. des Wiesenheues unter spez. Berücksichtigung des in demselben enthaltenen Fettes **97**, 569.
Knight, H., Mittel gegen Schildläuse **78**, 339.
Knoepfelmacher, W., Unters. üb. das Fett im Säuglingsalter und über das Fettsklerem **97**, 512.

Knop, **W.**, Anal. von Grünsteinboden aus Berneck **78**, 21.
— Eiweißkörper **79**, 370.
— Unters. üb. die Ernährung der Pflanze **81**, 164.
— Analyse eines pilzkranken Zuckerrohrs aus Pernambuco auf seine Mineralbestandteile **82**, 144, 263.*
— Humusreiche Ackererde aus d. Banat. **84**, 23.
— Asche des Zuckerrohrs **84**, 115.
— Konzentr. Nährlösung für Pflanzen **84**, 137.
— Aufnahme v. Nicht-Nährstoffen durch die Pflanzen **84**, 138.
— Ackererde u. Kulturpflanzen **83**, 48.*
— Nährlösungskulturen unter Zusätzen von telluriger und Tellur-, seleniger u. Selen-, arseniger u. Arsensäure, unterphosphorigsaurem Kalium u. Ferrocyankalium **83**, 129.
— Azotometrie u. Azotometer **86**, 326, 474.
— u. Wolf, Best. des Ammoniaks im Boden **87**, 401.
— Bestim. d. Ammoniak i. Boden **88**, 375.
Knops, **Karl**, Die wichtigeren Pflanzenkrankheiten **94**, 358.*
Knorr u. Behring, Natur d. Immunität verleihenden Körper **93**, 360.
— **L.**, Kenntnis des Morphins **94**, 219.*
Knorre u. Wolffhügel, Verschiedene Wirksamkeit von Carbolöl u. Carbolwasser **81**, 531.
— **A.**, Zur Gewinnung eines Düngemittels v. Gerberei-Abfällen **91**, 107.
Knorre, **G. v.**, Über Trennung und Bestimmung der Pyro- u. Metaphosphorsäure **92**, 602.*
Knott, **K.**, Konservierung von Fleisch **79**, 564.*
Knowles, **E. A.**, Abnorme Entwicklung infolge von Ustilago Zeae **89**, 288.*
— **J.**, u. Wilson, J. A., Vergleichung der zur Bestimmung des Milchzuckers dienenden Methoden **91**, 612.
Knox, **J. W. T.**, u. Prescott, A. B., Caffeïnverbindung in der Kolanuß **97**, 320.
Knublauch, **O.**, Best. des Ammoniaks **82**, 354.
— Beschaffenheit d. Brunnen- u. Leitungswassers in Köln **88**, 65.*
— u. Genzmer, E., Anal. des Kölnor Wasserleitungswassers **89**, 85.
Knübbling, **H.**, Ringelwalze zur Verhütung von Frostschäden **82**, 278.
Kny, Wurzelanschwell. an Leguminosen **79**, 265.
— **L.**, Diokwachstum des Holzkörpers in seiner Abhängigkeit von äußeren Einflüssen **82**, 190.*
Kny, **L.**, Beziehungen des Lichts zur Zellteilung **84**, 154.
— Anpassung der Laubblättor an die mechanisch. Wirkung des Regens und Hagels **85**, 133.*
— Anpassung von Pflanzen gemäßigter Klimate an die Aufnahme tropfbar flüssigen Wassers durch oberirdische Organe **87**, 170.
— Ameisen als Pflanzenfreunde **87**, 265.
— Einwirkung des Frostes auf Pflanzen **88**, 90.
— Krystallbildnng beim Kalkoxalat **88**, 144.
— Ameisen im Dienst des Gartenbaues **88**, 146.*
— Einfluß der Kälte auf Samen **88**, 274.
— Umkehrvers. mit Ampelopsis quinquefolia u. Hedera Helix **89**, 154.
— Bildg. des Wundperiderms an Knollen **89**, 155.
— Über eine Abnormität in der Abgrenzung der Jahresringe **90**, 238.*
— Zur physiol. Bedeutung d. Anthocyans **93**, 112.*
— On correlation in the growth of roots and shoots **95**, 193.*
Kobell, **Fr. v.**, Tafeln zur Bestimmnng der Mineralien mittelst einfacher Versuche **84**, 39.*
Kobelt, Feinde der Tabakpflanzen **88**, 229.
— Veredelte Saatfrucht **89**, 220.*
— Schutz den Vögeln **92**, 354.*
— **W.**, Lithosia complana, Obstschädling **88**, 220.
— Blissas leucopterus, ein Feind im Anzuge **89**, 237.
— Die Freunde und Feinde des Landwirts **92**, 406.*
Kober, **E.**, Traubenkonservierung **81**, 524, 596.
— **F.**, Die Fortschritte und Erfolge der amerikanischen Rebe in Rumänien **92**, 346.*
— Der Weinbau der Zukunft **93**, 292.*
— Die Reben Riparia, Solonis, Rupestris **94**, 312.*
Kobert, Darstellung u. die Eigenschaften des Inosits, sowie dessen Verbreitung im Pflanzenreich **87**, 346.
— Studien üb. das Hyoscin **87**, 368.
— **R.**, Üb. die Bestandteile u. Wirkungen des Mutterkornes **85**, 360, 361.
— Quillasäure **88**, 361.
— Saponin, der giftige Bestandteil des Kornradesamens **93**, 334.
— Giftstoffe der Flechten **94**, 217.
— Cannabindon **94**, 219.*
Kobus u. Maercker, Üb. ausgewachsene Gerste **83**, 108, 304.

Kobus, J. D., Unters. von Timotheegras auf seine Reinheit **82**, 157.
— Ein Feind des Zuckerrohrs **92**, 332.
— Een vyand van het Suikerriet **92**, 351.*
— Apogonia destructor **94**, 315.*
— Über Rohrfeinde **95**, 360.*
— Schädl. Ins. des Zuckerrohrs **96**, 410.*
— Bijdragen tot de kennis der Rietvijanden **97**, 470.*
Koch n. Semper, Milzbrand **81**, 456.
— Wert der Desinfektionsmittel **81**, 533.
— Baumgarten u. Toussänt, Tuberkulose **82**, 452.
— Reblaus im Kgr. Sachsen **87**, 240.
— Schädigung der Traubenkäfer **87**, 258.
— Flußverunreinigung **90**, 66.*
— Vorkommen und die Entwicklung des Hexenbesens bezw. des Krebses auf der Weißtanne **91**, 378, 407.
— Jahresbericht üb. die Fortschritte in der Lehre von den Gärungsorganismen **91**, 583; **97**, 696.*
— **A.**, Bericht über die im Gebiete der Komitate Kolos und Syolosk-Doboka im Sommer 1885 ausgeführten Detailaufnahme **87**, 33.*
— Zur Kenntnis d. Fäden in d. Wurzelknöllchen der Leguminosen **90**, 217.
— Die Entwicklung und Bedeutung der Legumniosenknöllchen **92**, 393.*
— n. Kossowitsch, P., Assimilation v. freiem Stickstoff durch Algen **94**, 176.
— Untersuchungen über Rebenmüdigkeit **95**, 360.*
— Resultate von Rebdüngungsversuchen **96**, 230.
— Einige Ergebnisse von Unters. rheinhessischer Moste **97**, 642.
— Abnahme des Säuregehaltes der Weine, mit besonderer Berücksichtigung des Jahrganges 1896 **97**, 655.
— **B.**, Heiße Wasserdämpfe zu Desinfektionszwecken **81**, 530.
— **E.**, Butylchloral- u. Chloralhydrat als Antidote gegen Strychnin u. Pikrotoxin **86**, 505.*
— **Fr.**, Experimentelle Prüfung d. Holzgummi **87**, 344.
— Mitteleuropäische Galläpfel sowie Scrofularia nodosa **95**, 228.
— **F. W.**, Weinbau an d. Mosel u. Saar **81**, 617.*
— Heu- od. Sauerwurm od. d. einbindige Traubenwickler u. dessen Bekämpfung **86**, 178.*
— **G.**, Salicylsulfonsäure als Eiweißreagens **89**, 491.*
— **Ludw.**, Entwickl. d. Samens v. Monotropa Hypopitys L. **78**, 233.*
— Verunreinigung des Saatgutes durch Kleeseidesamen **80**, 215.* 307.*
Koch, Die Klee- und Flachsseide **80**, 307.*
— Vers. in Plau mit Peruguanophosphat **82**, 314.
— Düngvers. mit Chilisalpeter **84**, 294.*
— Direkte Ausnutzung vegetabilischer Reste durch bestimmte chlorophyllhaltige Pflanzen **87**, 162.
— Entwicklungsgeschichte der Orobanchen mit besonderer Berücksichtigung ihrer Bez. zu den Kulturpflanzen **87**, 237.*
— **M.**, Vulkanischer Sand **87**, 7.
— **O.**, Sommerschnitt d. Hopfens u. seine Wirkung auf die Ertragsfähigkeit **86**, 160.
— **P. Egide Marie**, Konserv. v. Nahrungsmitteln **78**, 596.
— **R.** Bakterien im Boden **81**, 42.
— Milzbrandimpfung **82**, 454.*
— Wasserfiltration und Cholera **93**, 41.*
— Die Herstellung des Tuberkulins **91**, 502.*
— Mitteilungen über ein Heilmittel gegen Tuberkulose **91**, 502.*
— Kumys **92**, 570.
— Ein neues Tuberkulin-Präparat **97**, 532.
Kochenovski, Zur Frage d. Nitrifikation im Boden **97**, 70.
Kocher, Wachholderöl **81**, 535.
Kochs, **W.**, Bestim. der Topographie des Chemismus im Tierkörper **80**, 460.*
— Untersuchungen über die Bildungsstätten der Ätherschwefelsäuren im tier. Organismus **80**, 461.*
— Über Fleischpeptone **85**, 472.
— Best. des Schwefels in Eiweißstoffen **87**, 458.
— Vorgänge beim Ausfrieren und Austrocknen von Tieren u. Pflanzensamen **93**, 139.*
Kodolányi, **A.**, Bromus inermis als Futterpflanze **81**, 191.
— Kultur und Zubereitung des Flachses **85**, 188.*
Köbner, **Heinr.**, Veränderungen des Rohrzuckers im Magen u. Darmkanal **96**, 490.*
Köbrich, Salzquelle in Schmalkalden **79**, 60.
— Über einige Messungen der Erdtemperatur im fiskalischen Bohrloch zu Knurow bei Gleiwitz **93**, 87.
Köchlin, **C.**, Konservierung von Eiweißlösungen **81**, 519.
Köck, **M.**, Obsttrester als Düngemittel **79**, 278.*
Koefoed, **Emil**, Über die Säuren der Butter **91**, 584, 642; **92**, 575.

Köhler, Über den Phosphorsäure- und Kalkgehalt der ostpreußischen Ackererden **92**, 91.
— Trockene oder nasse Scheidung **95**, 506.
— **A.**, u. Kelluer, O., Über den Düngwert des Graukalkes **95**, 174.
— Barnstein, F., u. Zielstorff, W., Beiträge zur Kühn'schen Methode der künstlichen Verdauung stickstoffhaltiger Futtermittel durch Pepsinlösung **95**, 612.
— **H.**, Äth. Öl von Gaultheria punctata **79**, 123.
— Lupinenfütterung **79**, 452.
— Die Verluste von Pflanzen im Winter 1890/91 **91**, 427.*
— **J.**, Mannit im Kambialsafte **86**, 263.
— **O.**, u. Heitsch, G., Zur Schnitzeltrocknung **93**, 342.
— Graufärbung der Rohzucker **95**, 507.
— Schaumkrystallisation nach G. Heydecke **95**, 509.
— Melassebildung **97**, 637.*
— Löslichkeit von Salzen und gesättigter Zuckerlösung, ein Beitrag zur Frage der Melassebildung **97**, 637.
— **P.**, Best. d. Stärkegehalts der Preßhefe **83**, 532.
Köhn, **Eduard**, Beiträge zur Kenntnis der Wässer des Fränkischen Jura **90**, 67.*
— Kanalisation der Stadt Charlottenburg, 2. Teil **91**, 61.*
— **Ph.**, Untersuchungsmethoden zur Feststellung der Selbstreinigung des Flußwassers **94**, 50.*
Köhncke, **O.**, Fehler der Milch u. Butter **83**, 467;* **86**, 620.*
— Frage der Ansäuerung des süßen Rahmes **84**, 584.
— Centrifugenrahmbutter **86**, 617.
Köhnlein, **B.**, u. Loebisch, W. F., Mucin a. d. Sehne des Rindes **86**, 435.
Köller, **L.**, Verwertung der Weinrückstände in Brennereien **78**, 737.*
Köllicker, **A. v.**, Energiden von v. Sachs im Lichte der Gewerbelehre der Tiere **97**, 302.*
Köllner, **H. J.**, Die Schwindung der Getreidekörner **84**, 120.*
Könekamp, **J. H.**, Konserv. v. Fischen **80**, 619.
Könen, **A. v.**, Mergellager in Hannover u. Braunschweig **85**, 17, 286.*
— Geol. Spezialkarte von Preußen und Thüringen, Blatt Göttingen **96**, 52.
— u. Ebert, Th., Desgl. Blatt Waake **96**, 52.
— **G.**, u. Menozzi, A., Abscheidung des Stickstoffs aus dem Tyrosin **81**, 105.
König, Reinigung städtischer Abwässer mit Kalk **91**, 62.*
— Über Samengewinnung und Ernte der Serradella **91**, 326.
— Zur Moorkultur **91**, 326.*
— **v.**, Bericht üb. die Ernte-Erträge der Zörnigaller-Moorkulturen im Jahre 1895 **96**, 372.
— Die Zörnigaller und benachbarte Moorkulturen im Jahre 1896 **97**, 95.
— Mittel gegen die graue Erdraupe **94**, 315.*
— **A.**, Absorptionsvermögen humoser Medien **80**, 41.
— Quant. Best. der zurückgegang. P_2O_5 mittelst Ammoncitrat **80**, 368.*
— Der Serradellabau **92**, 314.*
— u. Fleischer, M., Üb. Moorbodendüngung **83**, 215.
— **Clemens**, Kampf zwischen Rebe u. Reblaus in Sachsen **88**, 214.*
— **F.**, Heilung schwarzgeword. Weine **80**, 608.
— Gärung der Weinsäure **81**, 101.
— Studien über die Desinfektion der Pflanzen gegen die Phylloxera u. andere Insekten **81**, 205, 616;* **82**, 231.*
— Arbres et arbustes gelées pendant l'hiver de 1879—80 en Alsace **81**, 242.*
— Gärungsprodukte verschied. weinsaurer Salze **81**, 510.
— Fuchsinnachweis in Wein und Weinfarben **81**, 604.
— Studi sulla disinfezione della piante della Fillosera **81**, 617.*
— Mezzo per studiare la diffuzione del salfuro di carbonia nel terreno **81**, 617.*
— Blausäure z. Desinfektion der Pflanz. **82**, 229.
— **G.**, Über die Kanalisation kleinerer Städte und Reinigung der Abwässer **95**, 57.*
— **H.**, Ber. üb. d. im Jahre 1895 zum Schutze gegen Frostschäden in Colmar gemachten Räucher. **86**, 21.*
— Dauer des Sonnenscheins in Europa **96**, 29.
— **J.**, Zusammenstellung von Mergel- und Bodenanalysen **78**, 21.*
— Brunnenwasser der Stadt Münster **78**, 46, 69.*
— Abwasser-Analysen **78**, 57.
— Ergebnisse der Keimprüfungen in Münster 1875—77 **78**, 230.
— Anal. versch. Fabrikabfälle **78**, 375.
— u. Mutschler, L., Best. des in Wasser gelösten freien Sauerstoffs **78**, 468.
— Konserv. von Wein **78**, 601.*
— Anal. von Aseptin **78**, 609.
— Chemie der menschl. Nahr.- u. Genußmittel **78**, 820;* **79**, 359;* **83**, 439.*

König, J., Beschäd. v. Boden u. Pflanz. durch industr. Abwässer **79**, 63.
— Anal. v. Reisschalen **79**, 348
— Berechnung des Geldwerts von Futtermitteln **79**, 426; **80**, 465;* **88**, 434;* **89**, 461.*
— Kreislauf des Stickstoffs **78**, 251.*
— Wirkungen des Rieselwassers bei der Berieselung **80**, 48; 348.*
— u. Krauch, C., Best. des freien in Wasser gelösten O. **80**. 381.
— Anal. von Kleegrasheu, Futtermitteln der Wirtschaft und des Handels **80**, 403—425.
— Anal. von Weizenmehl **80**, 428.
— Anal. von Puddingpulver u. kondens. Suppen **80**, 428.
— Beurteilung des Nährwertes v. Obst **80**, 607.
— Unters. eines Schlicks aus Stadtgraben **81**, 18.
— Chem. Unters. einiger industrieller Abflußwasser und deren Einfluß auf Boden u. Pflanze **81**, 61.
— Zusammens. von Torfstreu **81**, 253.
— Unters. über Mergel, Seeschlick, Kalkdünger usw. **81**, 253.
— Best. kleiner Phosphorsäuremengen **81**, 316.
— Einfluß des Wassergehalts lufttrockener verwandter Böden auf die Berechnung des Resultates bei Absorptionsversuchen **82**, 31.
— Absorptionsvermögen humoser Medien **82**, 31.*
— u. Krauch, C., Veränderung und Wirkung d. Rieselwassers bei der Berieselung **82**, 50.
— Reinigung v. fauligem Abflußwasser aller Art durch Zuführung von Luft **82**, 61; **83**, 605.*
— Verarmung des Bodens bei fortgesetztem Anbau der Lupinen **82**, 206.
— Düngergyps **82**, 290.
— Berechnung des Nährgeldwertes der menschlichen Nahrungsmittel u. deren Bedeutung **82**, 453.*
— Prozentische Zusammens. u. Nährgeldwert der menschl. Nahrungsmittel, nebst Kostrationen und Verdaulichkeit einiger Nahrungsmittel **82**, 547;* **83**, 39.*
— Bodenarten Westfalens **83**, 22.
— Torfmull-Abortdünger **83**, 217.
— Salpeter u. Stickstoff im Guano **83**, 317.
— Unters.: Mergel, Moorerde usw. **84**, 24.
— Analysen v. Bach- u. Flußwasser **84**, 53.
— Zusammens. einiger industrieller Abwässer **84**, 56.
— Ein Keimapparat **84**, 128.*

König, J., Einfl. d. säurehaltigen Rauchgase auf Vegetation **84**, 234.
— Knochenmehlhereitung **84**, 256.
— Giftigkeit des Rhodanammoniums **84**, 295.
— Grünmaiseinsäuerung **84**, 442.
Reinigung v. Abfallwässern **84**, 677.
— u. Böhmer, C., Veränderung u. Wirkung des Rieselwassers **85**, 59.
— — Reinigung der Abwässer durch Berieselung **85**, 62.
— Prinzipien der Reinigung von Schmutzwässern **85**, 64.
— Düngungsversuch auf Lupinenmüdem Boden **85**, 272.
— Die Zusammensetzung von Kraftfuttermitteln **85**, 427.
— Verfälschung von Leinmehl **85**, 588.
— Unschädlichmachung d. Hüttengase **86**, 211.*
— Düngwert der Abfälle aus amerikanischem Baumwollsamenmehl **86**, 212.
— Wirkung des Rieselwassers **86**, 248.
— Augenblickl. Preis der Nährstoffe **86**, 403; **87**, 443.
— Fleischpeptone **86**, 449.
— Milchsurrogate **86**, 559.
— Verunreinigung der Gewässer **87**, 57.
— Düngerfälschung **87**, 300.
— Gegenwärtiger Stand der Reinigung der Abwässer **88**, 65.*
— Eine Verfälschung von Ölkuchen mit Hederichsamen **88**, 430.*
— Zusammensetzung von Ensilage-Futter **89**, 444.
— Unters. v. versch. Grünfutterstoffen **89**, 455.*
— u. Kirsch, W., Unters. der Handelspeptone **89**, 492.
— Fleischdüngemehl **89**, 690.
— Zur Untersuchung der Abwässer **90**, 56.
— Was ist Knochenmehl? **90**, 141.
— Verfälschungen von Thomasmehl **90**, 153.
— Verfälschungen von Knochenmehl **90**, 154.
— Die Preise der Düngemittel in den letzten 20 Jahren **90**. 155.
— Über die Umtriebe im Futterstoffhandel **90**, 476.
— Über Untersuchungen von Preßfutter **90**, 492.
— Versuche über das Pasteurisieren der Milch **90**, 686.
— Zur Klärung der Wasserreinigungsfrage **91**, 53.
— Über den Wert der Schlammerde städtischer Kläranlagen **91**, 109.
— Der Düngewert sogenannter Kalkasche **91**, 110.
— Anal. von grünen Lupinen **91**, 437.

König, J., Anal. von Lupinen-Preßfutter **91**, 442.
— Die Schützenberger'sche Methode der Sauerstoffbestimmung **91**, 596.
— u. Hart, F., Ein neues Verfahren zur Untersuchung der Butter und Fette **91**, 643.
— u. Bömer, M., Üb. d. Schädlichkeit von Sodastaub und Ammoniakgas f. d. Vegetation **92**, 145, 418, 420.
— Aus dem Bericht über die Tätigkeit der landw. Versuchsstation zu Münster im Jahre 1892 **92**, 188.
— Geringhaltige u. minderwert. Thomasschlacken **92**, 197.
— Eine grobe Verfälschung des Thomasphosphatmehles **92**, 197.
— Ein neuer Düngerschwindel **92**, 199.
— Fortschritte auf dem Gebiete d. Agrikulturchemie **92**, 260.*
— u. Dietrich, Th., Zusammensetzung u. Verdaulichkeit der Futtermittel **91**, 471; **92**, 466.
— Löslichkeit d. Phosphorsäure im Kalkphosphat **93**, 149.
— Fricke, E., u. Haselhoff, E., Veränderungen und Wirkungen des Rieselwassers bei der Berieselung **94**, 38.
— Zusammensetzung von Steinkohlengrubenwässern **94**, 54.
— Gefälschter Chilesalpeter **94**, 104.
— u. Haselhoff, E., Die Aufnahme der Nährstoffe aus dem Boden durch die Pflanzen **94**, 186.
— — Schädlichkeiten der Stickstoffsäuren für Pflanzen **94**, 355.
— Zucht und Anbau der Futterrübe **95**, 289.*
— u. Karsch, W., Verhältnis von Dextrose zur Lävulose im Süßwein **95**, 518, 640.
— u. Remelé, C., Über die Reinigung von Schmutzwässern durch Elektricität **96**, 41.
— Die Notwendigkeit der Umgestaltung der jetzigen Futter- u. Nahrungsmittel-Analyse **96**, 475.
— u. Haselhoff, E., Über die Schädlichkeit industrieller Abgänge für die Fischzucht **97**, 27.
— Beschaffenheit des Stickstoffs für die Düngung aus einheimischen Quellen **97**, 184.
— Kolorimetrische Bestimmung der Ammoniaks der salpetrigen Säure und des Eisens im Wasser **97**, 699.
— Neues Verfahr. zur Best. der Rohfaser in den Futter- und Nahrungsmitteln **97**, 723.
— **M.**, u. Habermann, J., Über die Einwirkung von Kupferoxydhydrat auf Zuckerarten **82**, 86; **83**, 285; **84**, 311.
König, R., Mineralien (Paroligoklasite und Paramelaphyre) **85**, 7.
Königs, E., Spez. Gew. verschiedener Fette **79**, 498.
— Butteraräometer **85**, 634.
— Best. des spezifischen Gewichts der Butter **87**, 661.*
— **W.**, Nitrochinolin **79**, 152.
— Synth. des Chinolins **79**, 153; **80**, 140.
— Oxydation des Cinchoninchinolins mit $KMnO_4$ **79**, 154, 157.
— Überführung v. Piperidin in Pyridin **79**, 160.
— Einw. von Phosphorsuperchlorid usw. auf salzs. Cinchonin **80**, 147.
— Synthese des Piperidins **81**, 117.
— Konstitution des Cinchonins **81**, 119.
— u. Comstock, William J., Zur Kenntnis der Chinaalkaloide **85**, 337, 338.
— — Additionsprodukte v. Chinaalkaloiden **87**, 369.
Könyöki, A., Über getrock. Diffusionsrückstände **93**, 343.*
— Über ungarische Sandweine **93**, 502.
— Nährstoffgehalt von Maulbeerlaub und Reisig **94**, 397.
— Untersuchg. über eine Nebenwirkung der Stickstoffdüngesalze **95**, 133.
— Sonnenblumendüngungsversuche **97**, 276.*
Koepert, O., Wachstum u. Vermehrung der Krystalle in Pflanzen **85**, 130.*
Köpp, A., Versuche mit Injektionen Koch'scher Lymphe bei Rindern angestellt auf Initiative des Dorpater Veterinär-Instituts **91**, 501.
Köppe, H., Üb. den osmotischen Druck des Blutplasmas und die Bildung der Salzsäure im Magen **95**, 414.*
Köppen, F. Th., Die schädlich. Insekten Rußlands **80**, 305.*
— **W.**, Böen u. Gewitterstürme **79**, 103.*
— Regenhäufigkeit u. Regendauer **80**, 95.*
— Zur Eismänner-Frage **84**, 93.*
— Untersuch. van Bebbers über typische Witterungserscheinungen **86**, 63.*
— Rauhfrost **88**, 74.
— Untersuch. über die Bestimmung der Lufttemperatur **90**, 33.*
— Regenwahrscheinlichkeit u. Bewölkung in den Vereinigten Staaten von Nordamerika **93**, 27.*
Körber, Vicia villosa Roth **82**, 208.
Koerbs, H., Neue Kunstwabe **87**, 618.
Körner, E. F., Einfl. v. Antipyrin und Thallin auf d. Stoffwechsel b. gesunden und fiebernden Menschen **87**, 527.*

Körner, G., Kaffeesäure aus Cinchona cuprea **82**, 109.
— H., Storesin **80**, 120.*
— W., u. Menozzi, Umwandlung der Fumar- u. Maleïnsäure **88**, 361.
— u. Böhringer, Angusturaalkoloïde **83**, 295.
Körnicke, Milbenart auf Hafer **78**, 336.
— Der Brand des Getreides **85**, 228.
— Varietätenbildung im Pflanzenreiche **90**, 229.
— F., Keimprüfungen **80**, 203.
— Keimen der Gerste **83**, 104.
— u. Werner, H., Handbuch des Getreidebaues **85**, 162.*
Körte, A., Welchen Einfluß hat die Ernährung des Schafes auf die Qualität und das Wachstum d. Wolle **80**, 484;* **91**, 546.*
Köster, Kartoffelfütterung **86**, 570.
— P., Milchertrag von Angler Kühen **78**, 492; **81**, 468.
Kösters, H., Beurteilung u. Behandlung der Fohlenhufe **95**, 456.*
Koeth, Beurteilung neuerer Forschungen auf dem Gebiete d. Weinbergsdüngung von Daël **83**, 280.*
Köttstorfer, Untersuch. der Butter auf fremde Fette **79**, 494, 495.
— Versuche über die Wirksamkeit der Berkefeld-Filter **95**, 58.*
Kofahl, Ch., Düngungsversuch mit sog. Hensol'schen Steinmehl **93**, 196.*
— H., Einige Beobachtungen bei der Anwendung von Salpeterdüngung **97**, 276.*
Kogelmann, F., Milchwein **86**, 602.
Kohl, F. G., Zur Wasserleitungsfrage **85**, 145.*
— Transpiration d. Pflanzen u. ihre Einwirkung auf die Ausbildung pflanzlich. Gewebe **86**, 102.
— Wachstum u. Eiweißgehalt vegetabil. Zellhäute **88**, 145.*
— Anatom.-physiol. Unters. d. Kalksalze und Kieselsäure in Pflanzen **89**, 121; **90**, 278.*
— Die Mechanik der Reizkrümmungen **96**, 265.
— Die assimilatorische Energie d. blauen und violetten Strahlen des Spektrums **97**, 278.
— Zur Physiologie des Zellkernes **97**, 295.
Kohler, J. M., Weinbau u. Weinbehandlung **78**, 739.*
— Mittel gegen den schwarzen Brenner **79**, 266.
— Einfl. von Mineraldüngern, namentlich Phosphaten u. Kalisalzen auf d. Weinstock **80**, 356.
Kohlert, A., Leinöl gegen Blutlaus **78**, 339.
— Einjähriges Ruchgras **82**, 207.*
— Gewinnung von Grassamen durch Raffen **83**, 113.
— Kleeseidevertilgung **84**, 186, 214.
— Einfluß niederer Temperaturen auf die Keimfähigkeit der Samen landwirtschaftlicher Kulturpflanzen **91**, 264.*
Kohlmann, B., Zur Frage der Reinigung von Sielwässern mit Kalk **96**, 40.
Kohlrausch, F., u. Heidweiler, A., Über reines Wasser **94**, 35.*
— Scheidung mittelst Tonerde **78**, 550.
— O., u. Dantine, A., Herstellnng von Superphosphat v. Spodium **78**, 370.
— Weinrich's Elutionsverf. **79**, 525.
— Anal. von Produkten u. Abfällen des Substitutionsverf. **79**, 527.
— u. Hoffmann, Carl, Anal. der Pflanzen von Sorgh. saccharat. **80**, 398.
— Reisstärkeabfall **81**, 494.
— Sorghum z. Zuckergewinnung **85**, 187.
Kohn, S., Spaltungsprodukte der Eiweißkörper **78**, 767.*
Kohrssen, J. A., Konservierungsmittel **78**, 596.
Kolb, Polygonum sachalinense, eine Futterpflanze **93**, 238.*
Kolbe, Zerstörung der Lebbekalleen von Kairo durch Xystrocera globosa Oliv., eine Bockkäferart **88**, 231.*
— C., Fangapparat für Nachtinsekten **78**, 346.
— Physiolog. Wirkung der Salicylsäure **78**, 604.
— H., u. Meyer, E. v., Antisept. Eigenschaften der Pyrogallussäure **79**, 573.
— Zerstör. Wirkung der Holzsubstanz auf Salicyls. **80**, 606, 617.
— u. Meyer, E. v., Zur Salicylsäurefrage **80**, 616, 617.
— Fleischkonservierung durch Kohlensäure **82**, 567; **83**, 578.
— K., Dibromadditionsprodukte d. Crotonsäure **82**, 105.*
Kolderup-Roseevinge, L., Influence des agents extérieurs sur l'organisation polaire et dorsirentrale des plants **91**, 195.
Kolessoff, A., Kulturpflanzen in Rußland **85**, 190.*
Kollar, A. J., Reblaus **80**, 291.*
Koller, Der Schaden durch Insekten im Acker, Garten u. Wald **80**, 305.*
— Th., Handbuch der rationellen Verwertung, Wiedergewinnung und Verarbeitung von Abfallstoffen jeder Art **82**, 340.*
Kolli, A., u. Wachowitsch, Versuche zur Synthese der Saccharose **80**, 103.

Kollmann, P., Viehhalt. des deutschen Reiches nach der Zählung vom 1. Dez. 1892 **95**, 464.*
Kollrepp, A., u. Wohl, A., Darst. von Invertzucker **91**, 675.
— Bleispuren in Rohrzuckern und Füllmassen und deren quantitative Best. **97**, 733.
Kolmann, W., u. Böcker, F., Einw. von Gypslösungen auf die Ackererde **78**, 35.
Kolotow, S., Anal. des Schwarzmeer-Wassers und eines Salzsees **92**, 50.*
Komers, K., u. Petziwal, E., Invertzuckerbest. mittelst des Gooch'schen Tiegels **94**, 554.
— Neue Wage zur raschen und genauen Ermittelung des spezifischen Gewichts von Mutterrüben **95**, 504.
— Neuerungen und Verbesserungen an landwirtschaftlichen Maschinen, mit besonderer Berücksichtigung der Rübenkulturgeräte **96**, 560.*
— Beitrag zur Vereinfachung der Untersuchung von Ackererden **96**, 652.
— u. Stift, A., Bestimmung der Pentosane nach der Phloroglucinmethode u. Studien über die Rolle dieser Körper in der Rohrzuckerind. **97**, 630.
Kondakow, J., Oxydation der Angelika- u. Tiglinsäure **88**, 364.
Koninck, L. de, Gasanalytische Bestimmung des Sauerstoffs mittelst Stickoxyd **91**, 596
— Konstanter Fehler der Stickstoffbest. in organ. Substanzen usw. durch Wägung des beim Glühen von Ammoniumplatinchlorid verbleibenden Platinmetalles **94**. 615.
Koningh, L. de, Die Citratmethode zur Bestimmung von Phosphorsäure **95**, 597.
— Best. des Wassers in mineralischen Superphosphaten **96**, 668.
Koningsberger, J. C., Raupenplage in Kaffeeplantagen **96**, 409.*
— Dierlijke vijanden der coffiecultuur **96**. 411.*
Konowaloff, P., Käufliche Pepsine im Vergleich z. normal. Magensaft **94**, 412.*
Konya, S., Chem. Unters. der Mineralquellen von Slanik **82**, 39.
Koopmann, Das Bluten des Eschen-Ahorns **80**, 263.*
— Aushalten zarterer Gehölze ohne Decke im Winter 1879/80 in Turkestan bei 18° Kälte **80**, 330.*
Koopmann, K., Reiseberichte üb. Reblausherde **89**, 227.
Kopezky, Xylechinus pilosus **89**. 259.*
Kopp, H., Über Witterungsangaben **79**, 104.*
Koppe, C., Photogrammetrie und internationale Wolkenmessung **96**, 29.
Koppel, C., Vorrichtung zum Kühlen v. Flüssigkeiten mittelst expandierender Luft **97**, 676.
Koppen, W., Über die Bestimmung der Lufttemperatur und des Luftdruckes. 1. Über die Bestimmung der Lufttemperatur **91**, 21.
Koppeschaar, W. F., Chininsulfat des Handels **85**, 337.
Korb, A., Aufbewahrung der Biertreber **82**, 404.
Koreff, Richard, u. Goldschmidt, Z. Kenntnis des Kampfers **85**, 345.
Korkhaus u. Sostmann, E., Rübensaft-Reinigung durch Kiesfilter **80**, 650.
Korkunoff, A., u. Voit, E., Über die geringste zur Erhaltung des Stickstoffgleichgewichts nötige Menge von Eiweiß **95**, 424.
Korn, Verheerungen durch Frostschäden an den Obstbäumen 1879/80 **80**, 330.*
Kornauth, C., Rückstände d. Ölfabrikat. **87**, 444; **88**, 434.*
— Analyse des Kolostrums **89**, 648.
— Studien über das Saccharin **91**, 499.
— u. Arche, A., Über den Stoffwechsel des Schweines bei Fütterung mit Kornrade **92**, 531, 543.
— u. Wachtl, F. A., Beiträge z. Kenntnis der Morphologie, Biologie usw. der „Nonne" **93**, 248, 259.*
— Bekämpfung von Mänseplagen durch den Mäusebazillus **93**, 261;* **94**, 308.
— Zur Kornradefrage **93**, 334.
— Die Mänseplage im nordwestlichen Böhmen **95**, 331.*
Korndörfer, A., Wachs-Verfälschungen **85**, 599.
Kornella, A., Holländische Veenkulturen (Reiseerfahrungen) **97**, 98.
Kornicki, Fr., Saatgerste **82**, 532.
Koroll, Unters. von Apfelkernen **78**, 119.
Korschelt, O., Japanisch. Boden **81**, 22.
Korzil, Seltener Fall von Dermoidcysten aus der Bauchhöhle einer Gans **80**, 437.*
Koser, Über die beweglichen Winkelkühlschlangen **92**, 724.
— Über die Anwendung der Fluorwasserstoffsäure bei d. Vergärung v. Maischen **90**, 827.
— Lugschütz u. Rast, R., Gomolkasche Hefenkühler **91**, 730.
Kosmahl, Agaricus melleus Saprophyt oder Parasit? **87**, 292.*
— Fichtennadelröte in den sächsischen Staatsforsten **88**, 266;* **89**, 275, 295.
— A., Durch Cladosporium herbarum ge-

tötete Pflanzen von Pinus rigida **92**, 400.*

Kosmahl, A., Über parasitische Pilze im Walde **93**, 284.*

Kosmann, Entsäuerung v. Grubenwässern **83**, 605.

— B., Notizen über die oberschlesischen Mineralien **84**, 39.*

— Nebenmineralien der Steinkohlenflötze als Grundstoffe der Grubenwässer **84**, 39.*

— Chem. Analyse einer Varietät des Meißner-Granits **89**, 65.*

— C., Morphin **78**, 180.

Kospolt, Graf C. A., Wert des Stachelginsters **89**, 459.

Kossel, A., D. Nukleïn der Hefe **79**, 150; **80**, 128.

— Chem. Zusammens. der Peptone **79**, 150, 397.*

— Organ.-chemische Bestandteile d. Bierhefe **79**, 543.

— Die Peptone und das Verhältnis zu den Eiweißkörpern **80**, 128.*

— Verh. von Phenetol im Tierkörper **80**, 464.

— Verbreitung des Hypoxanthins im Pflanzenreich **81**, 108.

— Herkunft des Hypoxanthin in den Organismen **81**, 430.

— Xanthin und Hypoxanthin **82**, 106, 413.*

— Nukleïn-Zellkern **83**, 292; **84**, 456.

— Guanin **84**, 460.

— Über eine neue Base aus dem Tierkörper **85**, 503.

— Chemie des Zellkerns **86**, 316, 434.

— Adenin III **87**, 373, 505; **88**, 491.*

— Eine neue Base aus dem Pflanzenreich **88**, 351.

— Kenntnis der Galle **88**, 470.

— Nukleïn **89**, 491.*

— Über das Theophyllin, einen neuen Bestandteil des Tees **91**, 238.

— Über die chemische Zusammensetzung der Zelle **91**, 487.*

— u. Krüger, M., Verseifung v. Estern durch Natronalkoholat **91**, 614.

— Neuere Unters. üb. die Blutgerinnung **93**, 347.*

— u. Freytag, Fr., Einige Bestandteile des Nervenmarks u. ihre Verbreitung in den Geweben des Tierreichs **93**, 348.*

— u. Neumann, A., Über das Thymin **93**, 351.*

— Über die Nukleïnsäuren **93**, 351.*

— u. Neumann, A., Nukleïns. **94**, 407.

— — Darstellung und Spaltungsprodukte der Nukleïnsäure (Adenylsäure) **94**, 408.

Kossmann, B., Phosphors. in Schlacken **86**, 325.

— Wirtschaftl. Geflügelzucht **87**, 616.

Kossowitsch, P., Durch welche Organe nehmen die Leguminosen den freien Stickstoff auf? **92**, 139.

— u. Koch, A., Üb. d. Assimilation von freiem Stickstoff durch Algen **94**, 176.

— Abhängigkeit der Bestockungstiefe der Getreidearten von einigen Wachstumsfaktoren **94**, 263.

— Assimilieren die Algen freien Stickstoff? **95**, 188.

Kostanecki, St. v., Euxanthinsäurebildg. **86**, 514.

Kostjurin, S., Pepsinverdauung **87**, 506.

— u. Krainsky, N., Über die Heilung des Milzbrandes durch Fäulnistoxine bei Tieren **92**, 511.

Kostlivy, St., Niederschlagsmengen bei verschied. Höhe **78**, 76.

— Temperaturunterschied zwischen Stadt u. Land **87**, 70.

Kostytscheff, P., Über den Zusammenhang zwischen dem Boden u. einigen Pflanzenformen **91**, 76.

— Über die Bildung und Eigenschaften des Humus **92**, 107.

— Z. Kenntnis russisch. Bodenarten **95**, 75.

Kosutany, Th., Einfluß der verschied. Weinhefen auf den Charakter d. Weines **92**, 708.

— Über Sonnenblumenkuchen **93**, 329.*

— Die Kürbiskernkuchen **93**, 329.*

— Untersuchung üb. die Entstehung des Pflanzeneiweißes **97**, 285.

— Ändert sich das Volumen einer Flüssigkeit infolge der alkoholischen Gärung? **97**, 691.

Kotelnikow, Üb. übelriechenden Spiritus **93**, 536.

Kotoff, A., Einfluß der Phenylessigsäure auf den Eiweißzerfall **87**, 519.

Kottmann, G., Scheidung u. Reinigung der Zuckerfabrikationssäfte durch Chlorstrontium **82**, 600.

Kottmayer, G., Neue Ablesevorrichtung für Büretten **90**, 737.*

Kotz, A. L., Nachweis und Reinkultur von Typhusbazillen im Brunnenwasser **92**, 54.

Koudabachian, Ameisensäure in Trauben und im Wein **96**, 597.

Kourimsky, L., u. Hanamaun, J., Asche d. Roßkastaniensamen **85**, 102.

Kovesi, G., Beiträge zur Lehre der Resorption im Dünndarm **97**, 573.*

Kowalewski, G., Materialien zur Geologie Pommerns **89**, 65.*

— N., Essigsaures Uranoxyd, ein Reagens auf Albuminstoffe **85**, 383.

Kowalewski, N., Wirkung d. Salze auf d. roten Blutkörperchen **87**, 506.
— Alloxanthin als Methämoglobinbildner im Blute **87**, 506.
— u. Kirk, R., Eiweißnachweis im Harn **88**, 463.
— V., Essigsaures Uranoxyd **86**, 275.
— W., Vegetationsperioden der Kulturpflanz. **84**, 93.*
— Dauer der Vegetationsperioden der Kulturpflanz. und ihrer Abhängigkeit von der geogr. Breite u. Länge **84**, 155.*
Kowalkowski, C., Verwendbarkeit des Heeren'schen Pioskops zur Best. des Fettgehalts der Milch **88**, 583.*
Koydl, Th., Einfl. des Nichtzuckers auf die Fällbarkeit des Zuckers durch Kalk unter den Bedingungen des Ausscheidungsverfahrens **93**, 496.
— Trockenschleuderverfahren zu Affinationszwecken **94**, 554.*
— Klärmethoden zu Zwecken der Inversionsmethode **97**, 731.
Kozai, V., u. Kellner, O., Düngungsversuche bei Reis **90**, 166; **91**, 171, 178; **92**, 250.
— — Vers. üb. d. Wirkung verschied. Arten Stickstoffdünger **90**, 193.
— — Nachwirkung verschied. Phosphate bei Reis **92**, 209.
— — Vergleichende Versuche über die Düngerwirkung versch. Phosphate **93**, 159.
Kraaz, R., u. Tiemann, F., Üb. Eugenol **82**, 132.
Krabbe, G., Z. Kenntn. d. fixen Lichtlage der Laubblätter **89**, 136.
— Üb. d. Diastaseferment unter spezieller Berücksichtigung seiner Wirkung auf Stärkkörner innerhalb der Pflanze **90**, 206.
— u. Schwendener, S., Üb. Orientierungs-Torsionen d. Blätter u. Blüten **92**, 139.
— — Turgordehnung u. Geschwindigkeit der Längenzunahme wachsender Organe **94**, 184.
— Einfluß der Temperatur auf die osmotischen Prozesse lebender Zellen **96**, 273.*
Krämer, Nährwert der Milch **78**, 759.
— A., Mühlberg u. Schoch, G., Die Phylloxera, ihr Wesen, ihre Erkennung u. Bekämpfung **81**, 207.*
— Schönstes Rind **83**, 440;* **94**, 457.
— Das schönste Rind. Anleitung zur Beurteilung der Körperbeschaffenheit des Rindviehes nach wissenschaftlichen und praktischen Gesichtspunkten **95**, 456.*
Krätschmar, L., Das Reagens auf Leben **82**, 175.*
Krätzer, H., Kons. von Bier durch Salicyls. **80**, 622; **81**, 522.
— Mehlprüfung **81**, 495.
— Bleichen v. Knochenfett **86**, 420.
Krafft, E., u. Brunner, R., Ricinusöl **84**, 305.
— F., Undecylensäure **78**, 128.
— Kenntnis der Ricinoleïnsäure **88**, 363.*
— G., Urs. der Bodenmüdigkeit **80**, 330.*
— Tierzuchtlehre **81**, 461.*
Kraft, Präservieren des Grases **84**, 565.
— A., D. Zurückgehen einiger Kulturpflanz. **80**, 275,* 330.*
— Blutlaus **82**, 246.*
Krahe, Unters. üb. Korbweidekultur **82**, 216;* **84**, 185.*
— Vertilgung von Phratora **87**, 262.
Krajewski, R., u. Lubinski, Z., Verf. und Apparat zur Trennung der Abläufe von Centrifugen **97**, 634.
Krainsky, N., u. Kostjurin, Üb d. Heilung des Milzbrandes d. Fäulnistoxine b. Tieren **92**, 511.
Krakau, Styrol u. s. Polymeren **78**, 142.
— A., Chinolin u. einige andere Alkaloide **80**, 139.
— Einwirkung v. Ätzalkalien auf Cinchonin **85**, 339.
Kräl, H., Haltbare Stärkelösung **94**, 548.
Kramer, Tyroglyphus echinopus **81**, 210.
— E., Stärkeverlust keimender Kartoffelknollen **81**, 173.
— Hartkochende Erbsen als Saatgut **82**, 214.*
— Studien über die schleimige Gärung **90**, 689.*
— Über einen rotgefärbten, bei der Vergärung des Mostes mitwirkenden Sproßpilz **91**, 697.
— Über steirische u. französische Mostäpfel **92**, 699.*
— Schaumcicade an Weiden **84**, 206.
— Bakteriologische Untersuchungen über das Umschlagen des Weines **90**, 234.
— Bakteriologische Untersuchung über die Naßfäule der Kartoffelknollen **91**, 369, 407,* 710.
— Die Bakteriosis der Runkelrübe (Beta vulgaris L.), eine neue Krankheit derselben **91**, 369, 407.*
— Die Bakteriologie in ihren Beziehungen zur Landwirtschaft **91**, 583.*
— Massenhaftes Auftreten des Kleesamenstechers **93**, 257.*
— F., Gerbsäuregehalt einer Reihe von Droguen **82**, 95.*
— O., Behandlung ungleich reifenden Rapses zur Erzielung reiner Ware **83**, 159.*

Kramer, P., Feind der Hyacinthenzwiebel **80**, 305.*
Krandauer, Trinkw. von Freising u. von verschiedenen Städten Dentschlands **78**, 49.
— u. Lintner, C., Einfl. d. Düngung d. Gerste auf die Zusammensetzung des Malzextraktes **78**, 427.
— Veränderungen des Malzes durch den Schwelk- n. Darrprozeß **80**, 572.
— Verhütung d. Involntion d. Hefe **81**, 563.
— Empfehlung d. Läuterapparates von A. Stoinecker-Freising **82**, 546.
— Konservierung des Bieres **84**, 687.
— Einfluß der Düngung auf die Zusammensetzung d. Gerste **88**, 321.*
Krantz, F., Anbanversnche mit Braugerste **95**, 314.*
— Anbauwert, Eigenschaften und Kultur d. Braugerste u. Anbauversuche **96**, 361.
— Anal. verschied. Gerstensorten **96**, 457.
Krasan, F., Der kombinierte Einfluß der Wärme und des Lichts auf die Dauer der jährl. Periode der Pflanz. **82**, 186.
— Erdwärme als pflanzengeographischor Faktor **82**, 187.
— u. Ettingshansen, Constantin v., Untersuchungen üb. Deformationen i. Pflanzenreich **92**, 421; **93**, 292.
Krasicki, J. v., Anbau von Johannisroggen **82**, 212.
Krasnopolsky, A., Carte geologique generale de Russie **94**, 68.
Krassilscktschik, J., Pilzkrankheiten bei Insekten **86**, 205.*
— Graphitose und Septicämie bei den Insekten **95**, 323.
— La graphitose et la septicémie ohez les insectes **95**, 329.*
— Snr les parasites des vers à soie sains et malades **97**, 425.*
— La lutte contre les insectes nuisibles à l'aide de leurs parasites **97**, 426.*
Krasser, F., Eiweißunters. in d. pflanzl. Zellhaut **86**, 448; **87**, 361.
— Mikrochemischer Nachweis v. Eiweißkörpern in pflanzl. Zellhaut **88**, 145.*
Kratschmer, F., Best. des Dextrins u. der Stärke **81**, 498.
— Anal. des Wienflusses **84**, 63.
— Kohlehydrate in Menschenleber **86**, 427.
— Glykosurie **86**, 478.
Kratter, J., Studien über Trinkwasser n. Typhus **86**, 52.*
Kratz, H., u. Wohltmann, F., Üb. Böden aus Kamerun, Senegambien n. Deutsch-Ostafrika u. üb. Bodenanal. **79**, 49.
Kratzer, Friedr., Geologie von Böhmen **90**, 133.*
Krauch, C., u. Mutschler, Trinkwasser-Untersuch. **78**, 47.
Krauch, C., Nachweis von Surrogaten im Kaffee **78**, 122.*
— Ungeformte Fermente im Pflanzenreich **78**, 177.
— Best. der Holzfaser n. deren Mängel **79**, 315; **80**, 388.
— Anal. von Ackerbohnen **80**, 406, gelbe Lupinen 407, Mais 407, Weizenkleie 411, Roggenkleie 412, Reismehl 413, Leink. 414, Leinmehl entölt 415, Rapskuchen 416, Palmk. 417, Palmkernmehl 418, Mohnkuch. 418, Cocoskuchen 418, Sesamkuch. 419, Erdnußk. 421, Fleischmehl 424.
— u. König, Jos., Analysen v. Frauenmilch **81**, 335.
— Einfluß von zinksulfat- und kochsalzhaltigem Wasser **82**, 22.
— Giftigkeit des Rhodanammoniums für unsere Kulturpflanzen **82**, 339.*
— Giftigkeit des Zinks für die Pflanzenwurzeln **82**, 339.*
— Einfluß kochsalzhaltigen Wassers auf Vegetation und Boden **82**, 339.*
— Ammenmilch **82**, 417.
— Peptonbildende Fermente in den Pflanzen **82**, 566.
Kraus, Vorquellen des Saatguts **78**, 222.
— Erfolg des Anwelkens der Saatkartoff. **78**, 225.
— Samenfälschungen **78**, 226.
— Ergebnisse der Samenprüfung in Triesdorf 1878/1879 **78**, 228; **79**, 187.
— Kalidüngungsversnche bei Gerste **96**, 212.
— Düngungsversuche mit Kadaverdünger **97**, 208.
— **Carl**, Kohlensäurequellen chlorophyllgrüner Pflanzen **78**, 251.*
— Physiol. Bedeutung des Chlorophyllfarbstoffes **78**, 252.
— Ursachen der Richtung wachsender Laubsprosse **78**, 274.*
— Prinzipien der mechan. Wachstumstheorie u. deren Anwendung **78**, 274.*
— Beziehnngen des Lichts zur Form- u. Stoffbildung **78**, 290.*
— Innere Wachstumsursachen u. deren künstliche Beeinflussung **79**, 216;* **80**, 239.*
— Künstliche Beeinflussung des Wachstums durch Vorquellen der Samen **80**, 194; **81**, 155.
— Künstliche Beeinflussung des Wachstums von Kartoffel- und Topinamburstöcken durch Welkenlassen der Saatknollen **80**, 195; **81**, 186.
— Heliotropismus von Hedera **80**, 252.*
— Anbauversuche mit Sojabohne **80**, 272; **82**, 203.

Kraus, Carl, Krankheiten der Hopfenpflanze **80**, 330.*
— Einfluß der Behäufelnng auf die Ausbildung des Rübenkörpers **81**, 184, 185.
— Künstl. Beeinflussung des Wachstums der Küchenzwiebel zum „Ausdörren" **81**, 186.
— Untersuch. über den Säftedruck der Pflanzen **82**, 182.
— Verbreitung und Nachw. d. Blutungsdrucks der Wnrzeln **82**, 183.
— Kulturversnche mit der zottig. Wicke **82**, 207.
— Saftleitung der Wnrzelknollen von Dahlia variabilis **83**, 117.
— Kenntnis des Verhaltens der leichtoxydablen Substanzen **83**, 122.
— Saftleistung der Wnrzeln **84**, 144; **85**, 146.*
— n. Pott, E., Hopfenkultur **84**, 182; i. J. 1884 **85**, 186.
— Üb. Hopfenkultur **84**, 183;* **85**, 186;* **87**, 230;* **88**, 205.*
— Amphotere Reaktion der Pflanzensäfte **85**, 130.*
— Wachstum der Triebe aus Kartoffelknollen unter dem Einfl. d. Bewurzelung **85**, 144.
— Blutnng a. parenchymatischen Geweben **85**, 146.*
— Kartoffelbau **85**, 165.
— Anbanversnche mit Rotklee **85**, 181.
— Anbanversnche mit Lnzerne **85**, 181.
— Anbauvers. v. Peluschke, Ackererbse, Futterwicke **85**, 182.
— Schnitt des Hopfens **85**, 186.*
— Düngungsversuche in Spalt **85**, 271.*
— Wachstum der Lichttriebe der Kartoffelknollen **86**, 100.
— Versuchsgarten des deutschen Hopfenanbanvereins in Spalt **86**, 160.
— Beiträge zur Kenntnis der Blutungserscheinnngen der Pflanzen mit bes. Berücksicht. der Qnalität der Blutungssäfte **87**, 170.
— Kenntnis der Periodizität d. Blutungsersch. der Pflanzen **87**, 170.
— Vergl. Anbanversuche mit Rotklee- u. Luzernesaaten von versch. Herkunft **87**, 223.
— Hopfen-Kultur- nnd Düng.-Versuche **87**, 228, 324; **91**, 167; **92**, 247.
— Wurzelsystem der Rnnkelrüben **88**, 139.
— Stickstoffdüngung zu Hopfen **89**, 336.
— Zubereitnng von Preßfutter **89**, 476.
— Düngungsversuohe bei Winterroggen **90**, 157.
— Die Ursache der Entstehung v. Lagerfrucht nnd deren Bekämpfung durch Schröpfen und Niederwalzen **91**, 277.

Kraus, Carl, Der gegenwärtige Stand der Preßfutterfrage **91**, 482.
— Über die Bewurzelung der Kulturpflanzen in physiologischer n. kultnreller Beziehnng **92**, 144, 286, 312;* **94**, 262; **95**, 210; **96**, 374.
— Üb. die Reifungsverhältnisse d. Gerste **92**, 267.
— Gerstenproduktion **93**, 236.*
— Ein nener Hopfenschädling **93**, 246, 257.*
— u. Stellwaag, A., Einfluß des Reifestadiums n. versch. Düngung auf die physikal. u. chem. Beschaffenheit des Mehlkörpers der Gerste **94**, 152, 241.*
— u. Ulsch, K., Unters. an bayrischen Gersten der Ernte 1892 **94**, 219,* 289.*
— Zweifrüchtige Ährchen b. d. 2zeiligen Gerste **94**, 358.*
— -Füchten, Fütterungsversnche mit jnngen Schweinen **90**, 619.
— F., Best. der Magnesia im Harn **81**, 400.
— Veränderungen im abgestorb. Gewebe **87**, 506.
— Landois, L., Üb. Alkalescenz u. CO_2-Bestim. im Blute **90**, 499.*
— **Gregor**, Wasserverteilnng in der Pflanze **79**, 239;* **80**, 263;* **81**, 171.
— Die tägl. Veränderungen der Dickendimensionen unserer Baumstämme **80**, 239.*
— Imbibition organischer Körper bei versch. Temp. **80**, 263.*
— Zuckergehalt und Acidität des Zellsafts bei den Krümmungen der Stengel **82**, 181.
— Acidität des Zellsafts der Blätter bei Tag und Nacht **82**, 181; **84**, 149.
— Eine Erkrankung von Zuckerrohr-Stecklingen durch Gallenbildung **81**, 219.*
— Phanerogamische Parasiten, speziell üb. Phelipaea ramosa **81**, 236.*
— Zuckerrohrkrankheit **82**, 244.
— Verhalten geotropisch reizbarer Organe in CO_2- nnd Wasserstoffatmosphäre **84**, 158.*
— Blütenwärme bei Arum italicum **85**, 130.*
— Physiologie des Gerbstoffs **88**, 109.
— Das Schröpfen u. Walzen der Getreidesaaten als Mittel gegen Lagerung **90**, 418.
— Versuche über Bereitung von Grünpreßftter **90**, 493.*
— Ausnntzung der Eiweißstoffe in der Nahrung in ihrer Abhängigkeit von der Zusammensetzung der Nährungsmittel **93**, 367.

Kraus, Gregor, Das Verhalten des Calciumoxalats b. Wachsen der Organe **97**, 288.
— **L.**, Kreosotierte Rebpfähle **82**, 579.
— **M.**, Falscher Meltau **87**, 292.*
— **Peter**, Konservierung von Nahrungsmitteln **80**, 618.*
— **R.**, Porphyroide d. Schwarzatales **85**, 8.
— Erreg. einer influenzaart. Kaninchenseuche **97**, 535.*
Krause, Erzeugung von Muskelfleisch **89**, 605.
— **E.**, Konservierung der Eisenaltertümer **83**, 596.
— **G.**, Die Industrie von Staßfurt und Leopoldshall **78**, 463.*
— **H.**, Entstehung von Hypoxanthin **78**, 766.
— **v.**, Stickstoffvorluste beim Faulen stickstoffhaltiger organisch. Substanzen usw. **90**, 146.
— Über Lagerungsverhältnisse und Bedeutung der Mineralstoffe d. Torfmoore **91**, 99.
— **R.**, Über geschrotenen Mais im Henze **91**, 715.*
Krauß, Wirtschaftliche Bedeutung des Handelsgewächsbaues f. Süddeutschland **96**, 388.*
Kraut, K., Belladonnin **80**, 142.
— Düngegyps von Osterode **80**, 335.*
— u. Merling, G., Additionsprodukte d. Atropasäure **81**, 102.
— Geschichte des Tropins **81**, 131; **82**, 126.*
— Ackererden u. Mergel **83**, 20.
— Veränderungen, die das Elbwasser durch Effluvien der Staßfurter Industrie erleidet **83**, 78.*
— Einfluß der Staßfurter Salzabgänge auf das Elbwasser **84**, 63.
— Verunreinigung der Werra durch Abgänge einer Stärkefabrik **90**, 65.
Krawczynski, St., Titrierapparat mit automatischer Einstellung des Nullpunktes **92**, 612.*
— Beitrag zum Auftreten von Rübenschädlingen **94**, 358.*
Krawkow, N., Darstellg. unorganisierter Fermente **87**, 490.
— Neues über die Amyloïdsubstanz **92**, 487.
— Über verschiedenartige Chitine **93**, 348.*
— Üb. die Kohlehydratgruppe im Eiweißmolekül **96**, 487.*
Krebs, A., Gewittererscheinungen **89**, 102.
— **C.**, Wetterkarten und Wetterprognose **79**, 103.*
— Organisation eines meteorol. Dienstes **79**, 103.*
Krebs, W., Die Niederschlagsmenge im Verhältnis zur geographischen Breite und als klimatisches Agens **92**, 41.*
— Verhältnisse zwischen tierischer und pflanzl. Produktion u. ihre klimatische Ursache **92**, 41.*
— Wirkung der Sandfiltration auf den Keimgehalt des Wassers u. die Typhusepidemie in Berlin 1888—1889 **96**, 45.
Krechel, G., Fettsäuren **83**, 324.
— Pariser Marktmilch **83**, 451.
Krefting, A., Gewinnung wichtiger organischer Produkte aus Tang **97**, 336.
Krejci u. Helmhacker, Geol. Karte v. Prag **79**, 54.
Kreider, Al., Darstellung der Überchlorsäure und ihre Anwendung zur Bestimmung des Kaliums **95**, 602.
Kreidl, A., Eine neue Vorrichtung an Polarisationsapparaten mit beschränkter Skala **96**, 580.
Kreiling, Ph., Lignocerinsäure **88**, 362.
Kreis, H., Ein neues Untersuchungsmerkmal zwischen Butter u. Margarine **92**, 587.*
— Modifikatien der Reichert-Meißel'schen Methode **92**, 654.
— Butteruntersuchungen **93**, 425.
— Zur Beurteilung der Medicinalsüßweine **96**, 593.
Kreiß, Hoher Gehalt englischer Düngem. an lösl. P_2O_5 **80**, 337.*
— **G.**, Ostpreußisches Herdbuch **83**, 440.*
Kreit, H., Über Butteruntersuchungen **92**, 649.
Krelage, J. H., Krankheiten der Hyacinthen **83**, 202.*
— Reblausgesetz in den Niederlanden **84**, 198.*
Kremel, A., Prüfung des Pepsins **89**, 501.*
Kremer, Chr., Basalt- oder Pechsteingrund als Material zur Übertragung von Weinbergen an d. Haardt **79**, 48.*
Kremla, H., Amerik. Reben u. d. Boden **89**, 231.*
— Obstanalysen **92**, 699.
— Chem. Zusammens. reiner Fruchtsäfte **94**, 570.
Kremp, Felddüngungsvers. mit Phosphaten zu Hafer **87**, 329.
Kremser, V., Veränderlichkeit der Lufttemperatur in Norddeutschland **88**, 83.*
— **W.**, Veränderlichkeit der Niederschläge **84**, 94.*
Kresling, Karl. Beiträge zur Chemie des Blutenstaubes von Pinus sylvestris **91**, 242.
— Darstellung und Zusammensetzung des Maleïns **93**, 360.*

Kresling, K., Biologie und Chemie des Tuberkel- und Rotzbacillus **94**, 420.*
Kressner, M. G., u. Dietzell, B. E., Best. d. P_2O_5 im Fischguano **79**, 313.
— Unters. von Butterfett **79**, 497.
Kretschmar, M., Laval-Laktokrit **87**, 635.
— Bor in Milch u. ähnl. Flüssigkeiten **87**, 651.*
Kretschy, M., u. Schnelder, F. C., Die Schwefelthermen z. Baden-Wien **78**, 55.
— u. Barth, L., Unters. üb. Pikrotoxin **80**, 174.
— — Z. Pikrotoxinfrage **81**, 141.
— Unters. üb. Kynurensäure **81**, 398.
Kreusler, Ed., Bestandteile der Sennesblätter u. des Rhabarbers **78**, 153.
— U., Prehn, A., u. Hornberger, Trockengewichtszunahme von Mais **78**, 244; **79**, 207.
— Messung des Tageslichts **78**, 278.
— Gieseler u. Werner, Prüfung von Ilgen's Milchentrahmungs- u. Kühlmaschine **78**, 503.
— Haveustein, G., Hornberger, R., Prehn, A., Anal. v. Wiesenheu **79**, 25.
— Stickstoffbest. bei Albuminaten **79**, 315.
— Haveustein, G., Hornberger, R., u. Prehn, A., Einfl. des Dämpfens auf Verdaulichkeit des Wiesenheues **79**, 399.
— Stickstoffhaltige Bestandteile d. Malzes **81**, 556.
— u. Dafert, F. W., Üb. den sog. Klebreis **84**, 309.
— Quantitative Best. des Stickstoffs **84**. 357.
— Sauerstoffgehalt der Luft **85**, 71.
— Atmung u. Assimilation der Pflanz. **85**, 123; **90**, 194.
— Digestionsofen zur Stickstoffbestimmung nach Kjeldahl **85**, 381.*
— Chem. Zusammens. d. Kartoff. bei versch. großem Saatgut **86**, 94.
— Kohlensäureaufnahme und Ausgabe der Pflanz. **87**, 143.
— Bildet sich im Organismus höherer Pflanzen Salpetersäure? **87**, 387.
— Nachweis von Nitraten im Erdboden **88**, 20.
— Kohlensäureeinnahme und -Ausgabe pflanzlicher Blätter bei höheren Temp. **90**, 197.
Kreuter, F., Kanalisation u. Rieselfelder **80**, 371.*
— Drehwuchs der Bäume **86**, 211.*
Kreuz, J., u. Wicke, Fr., Trocken- u. Sortiermaschine f. Zucker **91**, 676.
Kreuz, Joh., Die gehöften Tüpfel des Xylems der Laub- u. Nadelhölzer **78**, 315.*
— Entwicklungsgesch. der Harzgänge von Coniferen **78**, 315.*
— -Ingenbroich, Gemüse- u. Beerenobstdüngung **89**, 355.
Kreuzhage, C., Anal. v. Wiesenheu **79**, 325, 326, Haferstroh 331, Erbsenstroh 332, Turnips 342, Erbsenschrot 344, Palmkernmehl 344, Leinkuch. 344, Baumwollsam. 344, 345, Fleischm. 349.
— u. Wolff, Em., Verdaulichkeit von Haferstroh, Erbsenstroh u. Wiesenheu **80**, 451.
— Analyse v. Reisstärke **81**, 346.
— Analyse v. Baumwollsaatkuchen **81**, 354.
— Analyse v. Kokosnuß- und Sonnenblumensamen-Knchen **81**, 355.
— Analyse von Haferkörnern u. Gerste, Erbsen **81**, 356, 357.
— u. Kellner, O., Analyse von Wiesenheu u. Grummet **81**, 361, 362.
— — Analyse von Kleeheu **81**, 363.
— u. Wolff, Em., Verdauung d. Futters unter d. Einfl. ungleicher Arbeitsleistung des Pferdes **81**, 416.
— — Vergleichende Versuche beim Pferd u. Hammel über die Verdauung von Kleeheu u. dto. Erbsen **81**, 419, 420.
— — Über d. Verdaulichkeit versch. ausländischer Ölkuchen durch Hammel **81**, 421.
— — Vegetationsversuche üb. d. Verhalten versch. Pflanzen geg. Salpeter-N. **87**, 151.
Kriebel u. Söhne, Milchkontrolleur **88**, 575.
Kriechbaumer, Nematusgallen an Weid. **78**, 348.*
Krieg, H., Schleudervorrichtung zur Reinigung verunreinigter Gewässer **95**, 57.*
Krieger, G., Wiederbelebung d. Knochenkohle **78**, 565.
— Zur Preßhefefabrikation **78**. 626.
— Theorie des Hefenauftriebs **78**, 627.
— Preßhefe aus Mais **78**, 628.
— Gewinnung von Maisöl **78**, 629.*
— u. Klewitz, Saftgewinnung aus Zuckerrüben **83**, 484.
— J., Fabrikation v. Stärke usw. in Amerika **94**, 535.
— Quantitative Best. der Stärke **94**, 667.
— Die Fabrikation von Stärke, Dextrin, Glykose u. Traubenzucker aus Mais in den Vereinigten Staaten von Nordamerika **96**, 559.*
Kriegesmann, Nematodenvertilg. **86**, 167.

Krizkovsky, J., Gesch. d. Käses in Deutschland **81**, 490.
— Kumys u. dessen Destillationsprodukte **81**, 490.
— Markgraf Jodocks Seelowitzer Weinbergsordnung **81**, 616.*
— O., Tabelle zur Best. der Reinheitsquotienten in Dünnsäften **97**, 640.*
Krocker, F., Leitf. der qual. u. quant. agr.-chem. Anal. **78**, 483.*
— Unters. u. Beurteilung der Düngem., bes. der Knochenmehle **79**, 306.
— Metzdorf u. Sorauer, Üb. die Lupinose **80**, 481.
Kröber, Wasserversorgung des Wasserwerksverbandes Liebelsberg in Württemberg **93**, 42.*
— E., u. Lintner, C. J., Zur Kenntnis der Hefenglykose **85**, 574.
— Verwendg. des Glykosazons zur quantitat. Bestimm. von Dextrose, Lävulose u. Saccharose **95**, 609.
Kröhnke, B., Vorschläge zur Verbesserung u. Sterilisation d. Flußwassers auf chem. Wege **94**, 50,* 53.
Krolker, K., Best. des Zuckers in der Rübe **94**, 555.
Kromer, N., Über ein in Adonis aestivalis enthaltenes Glykosid **96**, 280.
— Über die Bestandteile der Samen von Pharbitis Nil **96**, 323.*
Kronecker, F., Adenin den tier. Organen **87**, 507.
— H., u. Popoff, N., Bildg. v. Serumalbumin im Darmkanal **87**, 506.
Kronberg, Vakuum zur Zirkulation der Füllmasse **92**, 679.
Kronfeld, Biologie d. zahmen Rebe **89**, 170.
— Künstl. Besiedelung einer Pflanze m. Ameisen **89**. 170.
— Neues aus der Naturgeschichte der Mistel, Viscum album **91**, 407.*
Kropff, O. jr., Verbesserung des Neubecker'schen Kühlapparats **80**, 585.
Kropp, K., Kalisalze u. Verwendung derselben als Düngemittel **81**, 312.*
Krosicki, J. v., Konservierung v. Molken (Viehfutter) **82**, 572.
Kross, J., Trinkw. von Husum **78**. 51.
Krotow, O., u. Netsohajew, A., Das Trans-Kama-Gebiet des Gouv. Kasan **94**, 68.*
Krubner, J., Variation der sächsischen, gelbfleischigen Zwiebelkartoffel **83**, 143.*
— Zerschneiden der Saatkartoffeln **85**, 166.
Kruch, O., Sopra un caso di deformazione (Scopazzo) dei rami dell' Elce **91**, 407.*
Kruch, O., Studio anatomico di un zoocecidio del Picridium vulgare **92**, 354.*
— Sopra un caso di rizomania nel Rosmarino **92**, 422.*
Krudewig, M., Malzdarre **78**, 668.*
Krüger, Beneoke u. Tschiroh, Bericht über die Sereh-Krankheit **92**, 393.*
— Der Thörner'sche Milchwertmesser **92**, 645.
— A., Schwefel der Eiweißstoffe **88**, 450.
— B., Physikalische Einwirkung von Senkstoffen auf die Mikroorganismen im Wasser **89**, 80.
— F., Indikatoren für Acidimetrie u. Alkalimetrie **78**, 468.
— Faserstoffgerinnung **87**, 458.
— Absorption d. Lichts durch Oxyhämoglobin **87**, 507.
— Verh. d. fötalen Bluts im Momente d. Geburt **86**, 506;* **87**, 508.
— Resistenz d. Blutfarbstoffs gegen Reagenzien **87**, 508.
— Frage über die Faserstoffgerinnung im allgemeinen **88**, 454.*
— Über den Einfluß von Kupfervitriol auf die Vergärung von Traubenmost durch Saccharomyces ellipsoïdeus **95**, 531, 351.*
— Strychnin-Getreide, ein Mittel, die jungen Saaten gegen die Zerstörungen durch die Sperlinge zu schützen **97**, 421.
— Friedr., Blutfarbstoff verschied. Tiere **88**, 446.
— Zur Kenntnis des arteriellen und venösen Blutes verschiedener Gefäßbezirke **90**, 499.*
— Die bis jetzt gemacht. Beobachtungen über Frank's neuen Rübenpilz Phoma Betae **94**, 334.
— u. Frank, A. B., Üb. d. Reiz, welchen die Behandlung mit Kupfer auf d. Kartoffelpflanze hervorbringt **94**, 342.
— Üb. d. direkten Einfluß der Kupfer-Kalk-Brühe a. d. Kartoffelpflanze **94**, 342.
— Üb. eine neue Erkrankung der Zuckerrübe **93**, 269.*
— Weitere Unters. über die neue Krankheit der Zuckerrübe, verursacht durch Phoma Betae **93**, 270, 281, 498.
— Der Schwefel- u. Phosphorgehalt der Leber u. Milzzellen in versch. Lebensaltern **94**, 404.*
— Calciumgehalt der Leberzellen des Rindes in seinen versch. Entwicklungsstadien **94**, 404.*
— Über ein neuerdings auftretendes, durch den Samen übertragbares Mißraten der Erbsen und ungewöhnliches Auftreten

von Ascochyta Pisi. Lib. an Erbsenpflanzen **95**, 345,* 353,* 354.*

Krüger, Friedr., Beiträge zur Kenntnis von Septoria graminum Desm. **95**, 344.
— Erfahrungen über die Verwendbarkeit des Petroleums als Insecticid **96**, 401.
— Die San José-Schildlaus, eine neue Gefahr für den Obstbau **97**, 412.
— u. Frank, A. B., Die Monilia-Epidemie d. Kirschbäume **97**, 446.
— **H.**, Unters. des Cocains **86**, 506.*
— Polygonum cuspidatum **93**, 238.*
— **John, J.**, Der Braner'sche Getreideprüfer **91**, 264.*
— **M.**, u. Kossel, A., Verseifung v. Estern d. Natronalkoholat **91**, 614.
— Üb. die Konstitution des Hypoxanthins u. des Adenins **93**, 352.*
— Stickstoffbest. in Nitraten, Nitro- u. Nitroseverbindungen auf nassem Wege **94**, 636.
— Die Gewinnung von Adenin aus Teeextrakt **95**, 220.*
— **R.**, Beitrag zum Vorkommen pyogener Coccen in Milch **90**, 682.
— Unters. bitterer Milch **90**, 687.
— Bakteriologisch-chemische Untersuchg. käsiger Butter **90**, 709.
— Z. Zusammensetzung des Kuhkolostrum **92**, 571.
— Herstellung Camembert-artiger Weichkäse **92**, 592.*
— Versuche mit der neuen Handcentrifuge „Patent Mélotte" **94**, 499.
— Verwertung d. Magermilch in unserem Genossenschaftsbetriebe **94**, 506.*
— Beseitigung einiger Mißstände bei der Unters. von Milch **94**, 652.
— Ermittelung der Säuerung ausgelieferter Milch **95**, 472.*
— Üb. das Kolibri-Butyrometer **95**, 621.
— **W.**, Krankheiten des Zuckerrohrs **87**, 296, 297.*
— Ziekten van het suikerriet **88**, 266.*
— Über Krankheiten und Feinde des Zuckerrohrs **91**, 392, 407;* I u. II **96**, 446.*
— Kurze Charakteristik einiger niederer Organismen im Saftflusse der Laubbäume **94**, 349.*
— u. Sohneidewind, W., Wie erklärt sich die Denitrifikation bei Anwendung von frischem Stalldünger **97**, 172.
— — Z. Soxhlet'sohen Stallmistgewinnung **97**, 174.

Krümmel, Otto, Verteilung der Regen in Europa **78**, 100.*

Krug, H., Untersuchung von Gerbstoffen **96**, 684.

Krug, W. H., Charakteristik der kalifornischen Weine **94**, 558.

Kruis, J., u. Rayman, B., Üb. d. Isodulcit **88**, 326.
— Wert der Osmose-Wässer als Düngemittel **94**, 90.
— **K.**, Verzuckerung von Kartoffel-, Gersten- u. Maismaischen **83**, 526.
— Verwendung v. Bierhefe zur Vergärung v. Brennereimaischen **83**, 528.
— n. Bauer, E., Extraktbest. im Malz **83**, 534.
— Schnellgärverfahren **82**, 552; **84**, 700.
— Verwendung des Biergelägers in der Brennerei **82**, 553.
— Kartoffelschlempe des Schnellgärverfahrens **84**, 702; **85**, 444.
— Über das Reduktionsvermögen einiger Zuckerarten gegen Fehling'sche Lösung **85**, 386.
— u. Raymann, B., Sind die Bestandteile des Vorlaufes und des Fuselöls Produkte der Tätigkeit der Kulturhefen oder fremder Organismen? **96**, 636.

Krukenberg, C. Fr. W., Tetronerythrin in Schwämmen **79**, 171.
— Hämocyanin u. s. Verbreitung im Tierreich **80**, 433.
— n. Wagner, Henry, Über Besonderheiten des chemischen Baues kontraktiler Gewebe **85**, 462.
— Redno. wirkende Atomgruppen in den Eiweißstoffen **85**, 465; **86**, 444.*
— Pepton des Handels **86**, 451.*
— Derivate d. Nobennieren chromogene **86**, 440.*
— Löslichkeit d. Chitins **86**, 440.*
— Chem. Beschaffenheit der sog. Hornfäden v. Muskeln **86**, 440.*
— Weitere Mitteil. üb. d. Hyalogene **86**, 440.*
— Chem. Bau d. Eiweißstoffe **87**, 459; **89**, 492.*
— Spektralverhalten einiger Farbstoffe **87**, 507.
— Harnstoffreaktion in den Organen d. Rochen u. Haie **87**, 507.
— Ansatz und Ausscheidnng der Fette **89**, 524.*
— Untersuchungen über die Skeletine **86**, 435.
— Zustandekommen d. Eiweißreaktionen **86**, 448.

Krull, R., Über den Zunderschwamm u. die Weißfäule des Buchenholzes **92**, 403.*
— Über Infektionsversuche und durch Kultur erzielte Fruchtkörper des Zunderschwamms, Ochroporus fomentarius Schroet. **95**, 354.*

Krummacher, Otto, Über den Einfluß der Muskelarbeit auf die Eiweiß-Zersetzung **90**, 526;* **96**, 506.
— Wie beeinflußt die Verteilung der Nahr. auf mehrere Mahlzeiten die Eiweißzersetzung **97**, 552.
— u. Voit, E., Beitrag zur Methode der Fettbestimmung **97**, 725.
Kruse, Kanalisation d. Seebads Norderney **89**. 81.
— **W.**, Kritische u. Experimentelle Beiträge zur hygienischen Beurteilung des Wassers **94**, 35.*
Kruszinsky, Anatomie des Euters bei der Stute **80**, 465.*
Krutticky, P., Wirkung von Cocain auf Mimosen **89**, 166.
Krutitzky, P. J., Bewegung d. Wassers in Pflanzen, Einsaugen des Wassers von Teilen der Pflanzen **85**, 146.*
Krutizky, P., Apparat zur Bestimmung der von Pflanz. aufgenommenen und verdunsteten Wassermenge **78**, 306.*
Krutzsch, H., Temp. eines Torfmoores in verschied. Tiefe **78**, 32.
Kryzmowski, R., Wesen der Urzeugung **97**, 302.*
Kube, W., u. Wolff, J. L., Colophonium **83**, 298.*
Kubel, W., Verw. v. Karbol als Antisept. **80**, 631.
— Magnesiapräparat zur Desinfektion **82**, 587.
— Zur Verbesserung der Melasse als Viehfutter **95**, 403.*
Kubli, M, Mineralquelle bei Kreslawka **85**, 52.
— Beitrag zur Chemie der Rhabarberwurzel **85**, 365.
Rubricht, E., Analysen zweier böhm. Gesteine **89**, 66.*
Kuckein, F., Stoffverbrauch d. hungernd. Huhnes **82**, 436.*
Kudelka, F., Keimfähigkeit des Rübensamens und deren Garantie **82**, 158.
— Choroby roslin gosbodarskich ich przyczyny i srodko zaradcze **82**, 282.*
— Groß- und kleinknäulige Rübensamen **85**, 117.
— Auswahl der Samenrüben **86**, 145.
— Anbauversuche mit deutschem und russisch. Nachbau der weiß. Vilmorinrübe **88**, 197.*
— Über den Wert des Rübensamens **91**, 264.*
— Mit verschiedenen Rübenvarietäten ausgeführte Anbauversuche **97**, 609.
Kudelka, S., Wirkung der ½ prozent. Kupfervitriollös. auf Steinbrand **80**, 319.*
— Erschöpfung des Bodens als Ursache der Rübenmüdigkeit **80**, 330.*
Kübler, Untersuchungen üb. d. Brauchbarkeit der Filter ohne Druck-System Chamberland-Pasteur **90**, 66.*
— **J.**, Mittel gegen die Krankheiten, Schäden u. Feinde der Reben und des Weines **81**, 242.*
— Typhlociba vitis **82**, 239.
— u. **A.**, Pilzkrankheiten d. Weinstocks **82**, 263.*
Küch, R., Potrographie des west-afrikan. Schiefergeb. **86**, 34.*
Küchler, Anweisung zur Kultur der amerkan. Gebirgsstachelbeere Mountain groseberry **94**, 292.*
Kügler, K., Maticocampher **83**, 297.
Kühling, O., Stoffwechselprodukte aromat. Körper **87**, 508.
Kühlmann, Eugen, Die Bekämpfung der Peronospora viticola **90**, 383.
— Verhalten einzelner Trauben-Varietäten gegen die Peronospora **90**, 385.
— **Eugen Ch.**, Die meist bekannten Feinde des Weinstocks und der Bekämpfung **92**, 406.*
— Einfluß der Reben-Erziehungsmethode auf den Ertrag **95**, 301.
Kühn, B. L., Knodalin zur Insektenvertilgung **88**, 229.
— **G.**, Anal. v. Mais **80**, 407, Weizenkleie 411, Roggenkleie 413, Erdnußkuchen 421.
— Gerver, F., Schmöger, M., Thomas, A., Kern, O., Struve, R., u. Neubert, O., Weizenkleie **83**, 412.
— **Johannes**, Ophit aus den Pyrenäen **81**, 9.
— **Jul.**, Wertbestimmung der Futterbestandteile **78**, 757.
— Phyllosiphon Arisari, parasit. Alge **79**, 258.
— Brandformen an Grünmais **79**, 261.
— Bemerkenswertes Zuchtergebnis der Fettsteißrasse **79**. 422.
— Rübenmüdigkeit des Bodens und Natur der Nematoden **80**, 55;* **81**, 219.*
— Tylenchus putrefaciens **80**. 294.
— u. Liebscher, Ber. über Vers. mit rübenmüden Böden **80**, 295.*
— Beobachtungen über den Steinbrand des Weizens **80**, 308.
— Wildwachsende Pflanzen als Verbreiter der Krankheiten **80**, 310.
— Lupinenkrankheit der Schafe **80**, 481.
— Die Sandwicke **81**, 191; **82**, 207.
— Kaulbrand Tylenchus scandens **81**, 208.
— Tylenchus Hafensteinii **81**, 208.
— Unters. über die Lupinose u. ihre Bekämpfung **81**, 458.
— Zweckmäßigste Ernährung des Rindviehs **81**, 462;* **91**, 547;* **97**, 577.*

Kühn, Jul., Gallmilben an Straußgras **82**, 237.
— Roggenstengelbrand **82**, 263.*
— Benntzung kranker Kartoffeln **82**, 263.*
— Bedentung der dentsch. Kalisalzlager **82**, 321; **83**, 280.*
— Konservierungsmethode für erfrorene Rüben **82**, 407.
— Atomaria linearis **83**, 178.
— Chrysomyxa albida **83**, 186.
— Paipalopsis Irmischiae **83**, 189.
— Phoma gentianae n. sp. **83**, 197.
— Brefelds Untersuch. über Brandpilze **84**, 224.
— Fruchtbarkeit der Gayal-Bastarde **84**, 550.
— Haferanbanversuche **86**, 116.
— Bericht über die Nemathoden-Fangpflanzen **87**, 249; **91**, 360.*
— Rübennemathoden **87**, 250.
— Kümmelkrankheit **87**, 256.
— Wnrmfäule, eine neue Erkrankungsform der Kartoffel **88**, 217.
— Bekämpfung der Kümmelschabe **88**, 219.
— Baumert u. Schwab, Lupinenentbitterungsverfahren **88**, 441.
— Soltsien'sche u. Kellner'sche Lupinenentbitterungsmethode **88**, 443.*
— Bekämpfung d. Rübennemathoden **89**, 232; **91**, 334, 360.*
— Bek. des Flugbrands **89**, 270.
— Schorfkrankheit **89**, 294.
— Versuche über rationelle Düngung **89**, 332.
— Die Sandwicke, Vicia villosa, ihre Bedentung als früheste Grünfutterpflanze und die zweckentsprechendste Saatzeit derselben **92**, 307, 314,* 467; **93**, 238.*
— Die Entwicklungsgeschichte d. Primelbrandes **92**, 399.*
— Wirtschaftliche Bedentung der Gründüngung **93**, 196;* **95**, 181.*
— Überwinterung der Oscinis-Larven **93**, 244, 255.
— Bodenuntersuchung **93**, 452.
— Ausnützung des Stickstoffs beim Stallmist u. bei der Gründüngung **94**, 137.
— Üb. Untergrunddüngung mit besond. Berücksichtigung ihrer Bedeutung für den Zuckerrübenbau **94**, 163.
— Der japanesische Bastbaum **94**, 292.*
— Versuche über die Phosphorsäurewirkung des Knochenmehles **97**, 212.
— **L.**, Heu- u. Trockengestell **91**, 484.*
— **M.**, Milch frisch- u. altmelkend. Kühe **89**, 648.
— Vergleichende Fettbest. **89**, 693.
— Fett in geronnener Milch **89**, 694.
— Mitteilungen aus dem milchwirtschaftlichen Institut zn Proskan **90**, 671.*
Kühn, M., Bestimmung der Trockensubstanz, resp. d. Fettgehaltes d. Milch aus deren spezif. Gewicht, und Gehalt an Fett oder Trockenmasse mittelst der Fleischmann'schen Formeln **90**, 757.
— Über Zuckerbestimmnng in der Milch **90**, 758.
— Bestimmnng des Fettgehaltes in geronnener Milch mittelst der Soxhletschen araeometr. Methode **91**, 632, 636.
— Versuche mit d. verschied. Modellen der Braun'schen geräuschlosen Handcentrifuge älterer und nenerer Konstruktion **92**, 575.*
— Versnche mit einem Laval'schen Alfa-Handseparator mit liegender Welle **92**, 575.*
— -Zeitz, Mauke des Rindviehs durch Luzerne-Fütterung **94**, 453.
Kühnau, Tuberkulose unter dem dänisch. Schlachtvieh **95**, 417, 456.*
— Genossenschaftsmeiereien und Tuberkulose **97**, 535.*
Kühne, H., Verluste der Vegetation in Paris durch die Kälte 1879/80 **80**, 330.*
— Praktische Anleitung zum mikroskopischen Nachweis der Bakterien im tier. Gewebe **88**, 492.*
— **W.**, Farbstoffe der Retina **78**, 764.
— n. Chittenden, R. H., Nächste Spaltungsprodukte d. Eiweißkörper **83**, 389.
— — Globulin und Globulosen **86**, 441.
— — Peptone **86**, 441.
— Albumosen u. Peptone **86**, 449; **93**, 350.*
— Trypsin **86**, 482.*
— n. Chittenden, R. H., Über Neurokerasin **90**, 501.
— — Myosin und Myosinosen **90**, 506.
Kühnemann, Brotfabrikation **82**, 492.
— u. Hoyermann, Die Bezugsquellen der käuflichen Phosphorsäure **92**, 260.*
— Vorsuche mit schwefelsäurehaltiger Torfstren zur Bek. ansteckender Tierkrankheiten **97**, 535.
— **G.**, Bestandteile des Hopfens **78**, 638.*
— Erzeugung von Gerstenextraktzucker nsw. **79**, 501.
— **O.**, Beiträge zn den bisherigen Erfahrungen mit der Kultur v. Lathyrus silvestris **88**, 203.*
— Kartoffelernte anf Moordämmen **92**, 313.*
Külz, E., Kenntnis der Maltose **81**, 88.
— Tranbenzucker in der totenstarren Leber des Hundes **81**, 430.
— Kenntnis des Glykogens **82**, 413.*
— n. Böhm, R., Über d. giftigen Bestandteil der eßbaren Morchel **86**, 313.

Külz, E., Indischgelb u. Glykuronsäure **87**, 360.
— β-Oxybuttersäure **87**, 509.
— Werden im Magen auch Bromide und Jodide zerlegt? **87**, 509.
— Über das Vorkommen einer linksdrehenden wahren Zuckerart im Harn **90**, 508.
— u. Vogel, J., Welche Zuckerarten entstehen bei dem durch tier. Fermente bewirkten Abbau der Stärke und des Glykogens **94**, 415.
— **R.**, Laserpitin a. Laserpitium latifolium **83**, 288.
— u. Häfner, G., Unters. z. physikal. Chemie d. Blutes **83**, 387.
— Quantitative Best. des Glykogens **86**, 428.
— Gasgehalt menschl. Sekrete **87**, 490.
Kümmel, W., Elbwasserversorgung und Cholera **92**, 55.*
— Einige die Filtration des Wassers betreffende Fragen **93**, 41; **94**, 35.*
Künckel d'Herculais, J., Heuschrecken u. ihre Einfälle in Algier **89**, 244, 260.*
— Sur les Criqnets pélerin, Acridium peregrinum Oliv. **92**, 349.*
— u. Langlois, C., Sur les champignons parasites des Acridiens **92**, 353.*
— Biolog. Beobachtungen über die Heuschrecke, Schistocerca peregrina Olivier, während der Invasionen von 1891, 92 u. 93 in Algier **94**, 301.
Künnecke, Anbauversnche mit Rotkleesorten **85**, 181.
Künnemann, Wirkt Chlormagnesium im Trinkwasser schädlich auf unsere Haustiere **97**, 534.
Kürsten, R., u. Bertram, J., Üb. das Vorkommen des Orthocumaraldehydmethyläthers i. Cassiaöl **95**, 238.
Küstenmacher, M., Beiträge z. Kenntnis der Gallenbildungen mit Berücksichtigung der Gerbstoffe **94**, 317.*
Küster, F. W., Die Bestimmung der Halogene in organischen Snbstanzen **96**, 676.
Kützing, Fr., Vorkommen u. d. Bildung v. stickstoffhaltigen Pflanzennährstoffen in der Atmosphäre u. Boden **83**, 48.*
— Ist die Schweinezncht zn vermehren, nnd nach welchen Grundsätzen ist namentlich die Schweinemast lohnend? **90**, 619.*
Kuffner, Karl, Röhrensiebniederschlagfänger für Rübensaft **91**, 671.
Kuhara, M., Farbst. aus Lithospermum Erythrorhizon **78**, 198.
Kuhn, Chemie des humor aqneus **87**, 509.
— Fruchtwechsel u. Futterbau **94**, 292.
Kuhner, A., Verdünnungsmethode bei der Sirup-Unters. **94**, 555.
— Betrachtungen über Ausscheidung und das Waschverfahren **97**, 637.
Kuipers, H., Düngungsversnche mit Stadtdünger **81**, 257.
Kukla, A., Melassenosmose **83**, 491.
— Vorteile der Verwendung schwefliger Säure in der Mälzerei **95**, 537.
Kulisch, P., Üb. d. Zusammensetzung d. 1890er Moste **90**, 784.
— Beiträge zur Kenntnis der chemisch. Znsammensetzung d. Apfel- u. Birnenweine **90**, 795; **92**, 698.
— Über die Ursache der Säureabnahme in Obst- u. Tranbenweinen **91**, 695.
— Obstwein-Anal. **92**, 698; **94**, 214. 227.
— Über die Gewinnnng konzentrierter Moste aus gefrorenen Tranben **92**, 687; **94**, 559.
— Anal. deutscher Naturweine **92**, 691.
— Üb. den Gehalt d. Weine an schwefliger Säure und Schwefelsäure **92**, 695.
— Zur Anwendung der einfachen Apparate für die Alkoholbestimmung bei Weinen **92**, 711.
— Untersnchungen über das Nachreifen der Äpfel **93**, 105.
— Analysen 1893er Moste **93**, 500.
— Chem. Zusammensetz. 1892er Moste u. Weine des preuß. Weinbaugebietes **93**, 501.
— Untersch. zwischen Vorlauf, Preßmost u. Nachdruck beim Keltern d. Trauben **93**, 503.
— Znsammensetzung der konzentrierten Tranbenmoste und deren Wert für die Weinbereitung **93**, 504.
— Anal. von 1894er, 1895er u. 1896er Rheingauer Mosten **94** 556;* **96**, 591.
— Herstellung von Obstwein nach dem Diffusionsverfahren **94**, 569.
— Unters. über den Glyceringehalt der Weine **94**, 670.
— Üb. die deutschen Ausleseweine **95**, 515, 516.
— Über die Verwendung der Kohlensäure in der Kellerwirtschaft **96**, 598.
— Über die Maltonweine **96**, 603.
— Über die Abhängigkeit der Glycerinbildung von den Gärungsbedingungen **96**, 608.
— Untersuchnngen über das Böcksern der Weine **96**, 610.
— Analysen von 1897er Rheingauer Mosten u. üb. die Verminderung des

Säuregehaltes in sauren Traubenmosten **97**, 641.
Kulisch, P., Weitere Erfahr. über die Anwendung der Kohlensäure in der Kellerwirtschaft **97**, 657.
— Nachweis über die quantitative Best. des Rohrzuckers im Wein **97**, 739.
— Apparate zur Weinuntersuchung **97**, 747.
— **W.**, Anal. italienischer Weintypen **92**, 694.*
Kullmann, Vertilgung der Maulwurfsgrille **88**, 223.
Kumagawa, Muneo, Eiweißbedarf des Menschen **89**, 514.
— Ernährung mit gemischter und rein vegetabilisch. Kost, mit Berücksichtigung des Eiweißbedarfs **90**, 510.
— u. Salkowski, E., Freie u. gebundene Salzsäure im Magensafte **90**, 508.*
— Fettbildung aus Eiweiß **94**, 445.*
— u. Kaneda, G., Fettbildung aus Eiweiß im Tierkörper **95**, 427, 450.*
Kunckel d'Herculais, J., u. Saliba, Frédéric, Zur Naturgeschichte von Rhizoecus falcifer Kunck, in Algier auf den Wurzeln d. Weinstockes lebend **91**, 338.
— u. Langlois, Ch., Die parasitischen Pilze der Heuschrecken (Stauronotus maroccanus) **91**, 346, 360.*
— Les Acridiens (Acridium peregrinum Cliv.) dans l'extrême Sudalgerien **91**, 360.*
— Note sur les Acridiens ravaqueurs d'Algérie **91**, 360.*
— u. Sabila, Fr., Contribi a l'historie naturelle d'ane cochenille, le Rhizoecus falcifer Künck . . . **91**, 360.*
— Raupen der Sesamia nonagrioides an Mais, Zuckerrohr u. Sorghum **96**, 409.*
— Les Sésamies en Algérie **97**. 425.*
Kunckel, A. J., Elektrische Unters. an pflanzlichen u. tierischen Gebilden **82**, 188.
Kunde, M., u. Tenthorn, Alkalienbest. in Gegenwart von P_2O_5 und B_2O_3 **83**, 321.
Kundrát, Fr., Radbuzawasser in Pilsen **86**, 51;* **87**, 43.
— Quell- und Grundwasser der Stadt Pilsen **89**, 68.
— **F. v.**, Chemische Anal. des filtrierten Wassers aus der neuen Wasserleitung in Pilsen **91**, 39.*
Kunemann, J., Ein Gärungsverfahren **93**, 530.
Kunheim, Entgypsen der Stärkezuckerlösungen **81**, 500.
Kunisch, Herm., Tödl. Einw. niederer Temperaturen auf die Pflanzen **80**, 243, 330.*
Kuniyosi, Katayma, Blutprobe bei der Kohlenoxydvergiftung **89**, 481.*
Kunkel, A., Elektromotorische Wirkungen an lebenden Pflanzenteilen **78**, 288.
— Elektr. Leitungsvermögen lebender Pflanzenteile **79**, 221.
— Wärmetönungen bei Fermentationen **80**, 538.
— **A. J.**, Grundwirkung v. Giften auf d. quergestr. Muskelsubstanz **86**, 500.*
— Zur Frage der Eisenresorption **91**, 528.*
— **J.**, Ausscheidung fremder Bestandteile durch die Leber **87**, 510.
— Temperat. d. menschl. Haut **87**, 525;* **89**, 524.*
Kuntze, L., Vers. mit Dünger aus Torfmull und Melasselauge und mit Chilis. **84**, 294.*
— -Spora, Abfalllauge aus Strontian-Melasse als Düngemittel **87**, 301.
— Zur Schnitzeltrocknung **92**, 683.*
— Zuckergehalt der Rübe u. spezifisches Gewicht derselben **94**, 284.
— Einfluß der Wärme und des Regens auf das Gewicht und den Zuckergehalt der Rübe i. J. 1893 u. 1894 **94**, 291.*
— Meteorologische Einflüsse auf die Entwicklung der Rüben 1896 **97**, 609.
Kunz, Fr., Konservier. von Wein **79**. 568.
— **Herm.**, Alkaloidgehalt d. Belladonna-Extr. **86**, 283.
— Neue Bestandt. v. Atropa Belladonna **86**. 310.
— Kenntnis des Emetins **87**, 369.
— Acorus Calamus **88**, 370.
— **J.**, Bakteriologisch-chem. Untersuch. einiger Spaltpilzarten **88**, 370.*
Kunze, W. E., Quantitative Bestim. u. Trennung der Kakao-Alkaloide **94**, 665.
Kunz-Krause, H., Beiträge zur Kenntnis der Ilex-paraguayensis und ihrer chem. Bestandteile **93**, 130.
— Beiträge z. Kenntnis d. Ematins **94**, 219.*
— Üb. die sog. Kaffeegerbsäure u. deren successiven Abbau z. Kaffeesäure, Vinylbrenzcatechin **97**, 325.
Kurilow, B., Unters. der Terpene des Öls vom Harze in gemischten Lösungen **89**, 379.
Kurlow, v., Die Milz, im Kampfe mit den ins Blut eingedrungenen Mikroorganismen **89**, 524.
Kurth, H., Bakterium Zopfii **83**, 500.*
— Gesundheitl. Beurteilung der Brunnenwässer **95**, 58.*
Kurtz, A., Üb. das Papain **80**, 536.
— **H.**, Kaffeeschädlinge im Togogebiet **97**, 426.*

Kurtze, O., Berliner Milchhandel **89**, 658.*
Kurtzleb, V., Bodenverarmung **82**, 272.
Kurz, A., Schimmeln der Käse **81**, 490.
Kusserow, R., Abkürzung der Gärzeit **97**, 676.
— Quantitative Best. der Hefe bei Gärversuchen **97**, 752.
Kuthe, Eug., Unbestimmte Verluste in der Elution (Zuckerind.) **82**, 602.
— Verfahren zur Gewinnung des Zuckers aus Füllmasse unter Zusatz von Melasse **91**, 677.
— Über die Einwirkung des Ätzkalkes auf Rübensäfte **92**, 675.
— Nochmals die Scheidung mit wenig Kalk **92**, 676.*
Kutscher, Zur Rotzdiagnose **95**, 416.*
Kutscher, E., Verwendung der Gerbsäure im Stoffwechsel **83**, 124.
— **Fr.**, Kenntnis der ersten Verdauungsprodukte des Eiweißes **97**, 514.
Kutscherow, M. G., Quantitative Bestimmung des Fuselöls in Alkoholen **95**, 645.
Kutusow, Wert d. chemisch-analytischen Untersuchung d. Mageninhalts **94**, 418.
Kutzleb, V., Kleemüdigkeit **82**, 19; **84**, 248.
Kutzschenbach, v., Milchfehler 88, 565.
Kwasnik, W., Das Calciumplumbat und seine Verwertung zur Aschenbestimmung von vegetabilischen Substanzen **90**, 719.
Kyll, Th., Kaliapparat und Absorptionsapparat **94**, 621.*

L.

Laas, R., Über den Einfluß der Fette auf die Ausnützung der Eiweißstoffe **95**, 425.
Labesius, Vergleich verschiedener Sorten Butterfässer **78**, 510.
— Rahmvolumen im Verhältnis z. Butterausbente **79**, 470.
— Kurze Anleitung zum Molkereibetrieb **79**, 499;* **81**, 492.*
— Molkereibetrieb bei Eismangel **86**, 602.
— Centrifuge **86**, 617.
— Hebung der deutschen Milchwirtschaft **86**, 617.
— Säuren des Rahmes **86**, 624.
— Getriebe bei Butterfässern m. stehender Welle **86**, 626.*
Labois, Aufbewahrung von Getreide **79**, 502, 566.
Labarde, J., Bestimmung des Glycerins **95**, 637.
Laborde, J., Über das Brechen der Weine **96**, 610.
— Absorption von Sauerstoff b. Brechen des Weines **97**, 665.
Laborier, Neue Studien über die Reblaus **87**, 247.*
Laboulbène, A., Pentatoma viridula **89**, 236.
— Ein neuer Feind des Weinstocks in Tunis **90**, 369.
— Über ein Mittel, Kulturpflanzen vor den Verheerungen der Agrotis-Raupen usw. zu schützen **93**, 249.
— Theorie der Bildung vegetabilischer Gallen (Galläpfel) **93**, 259.*
— Schutz für Zuckerrüben usw. vor der Made der Chenilles 'Agrostis u. anderen Insektenlarven **93**, 259.*
Laboulbène, A., Maiskolben von einer Kornmotte angegriffen **94**, 202.
— Die Hessenfliege **94**, 314.*
— Ravages de vers gris **95**, 328.*
Labrie, Anwendung v. Cocaïn b. Kenchhusten **86**, 501.*
Lacerda, de, u. Conty, Strychnos triplinerva **79**, 162; **80**, 157.
Lach, B., Luftwirkung auf Rüben **85**, 131.
— Fortschritte im Raffineriebetrieb **95**, 509.
Lachaux, L., Doppeltschwefligsaur. Kalk bei der Zuckerfabrikation **93**, 483.
— Indikator für die Alkalität von Säften u. Sirupen **93**, 495.
Lackmann, Al., Bekämpfung der Reblaus **93**, 253.*
Lackschewitz, Th., Über die Wasseraufnahmefähigkeit der roten Blutkörperchen, nebst einigen Anal. pathologischen Blutes **92**, 485.*
Lacombe, Pollet, u. Lescoeur, Vergiftung des Viehes durch Ölkuchen **93**, 336.
Lacomme, Reinigung v. Luft **80**, 633.
Lacour, E., Zusammens. von Lichen esculentus **82**, 145.
— **Eymard M.**, Versuch mit Chamberland-Filtern **94**, 35.*
Lacroix, F., Sur les traitements contre le phylloxéra dans l'arron. dissement de Libourne **82**, 231.*

Ladd, **E. F.**, Zusammens. u. relative Verdaulichkeit v. Futterstoffen **86**, 558.*
— Maultiermilch **87**, 635.
— Zucker und Stärke in Futterstoffen **88**, 328, 387, 421.
— Timotheegras **88**, 432.
— Künstliche und tierische Verdauung **89**, 502.
— Einfluß d. Futters auf die Zusammensetzung der Butter **89**, 659.
— Welches ist die beste Entwicklungsstufe, um Mais für den Silo zu ernten **90**, 495.
— Fütterungsversuche mit wachsenden Tieren und mit Masttieren **90**, 619.
— Fütterungsversuche m. Milchkühen **90**, 653.
— Der Boden von Norddakota **97**, 51.*
Ladell, **R. S.**, Das ätherische Öl der Zitrone **94**, 219.*
Ladenburg, **A.**, Derivate d. Tropasäure **79**, 123.
— Künstl. Atropin **79**, 161; **83**, 295.
— Üb. Tropidin **79**, 161; **80**, 144.
— u. Rügheimer, L., Synth. d. Tropasäure **80**, 115, 177.
— Künstliche Alkaloide **80**, 141.
— Hyoscyamin **80**, 142.
— Duboisin **80**, 143.
— Die Alkaloide von Belladonna, Datura, Hyoscyamus und Duboisia **80**, 143.
— Tropeine **80**, 144.
— Homatropin **80**, 145.
— Hyoscin **80**, 145.
— u. Meyer, G., Daturin **80**, 143.
— Natürlich vorkommende mydriatisch wirkende Alkaloide **81**, 128.
— Konstitution des Tropins **81**, 129.*
— Zerlegung des Tropins **81**, 130.
— Alkamine **81**, 131.
— Hioscin **81**, 131.
— Alkine **81**, 132.
— Pyrilen **82**, 115.
— Konstitution des Atropins **82**, 122, 126;* **83**, 295.
— Nitrotropein **82**, 126.
— Hydrotropidin **83**, 296.
— u. Roth, C. F., Hyoscin u. Belladonnin **84**, 323.
— — Piperidin **84**, 325.*
— Synth. des Piperidins **84**, 325.*
— Synth. Pyridin- und Piperidinbasen **84**, 345;* **88**, 353.*
— Versuche z. Synthese des Coniins **86**, 280, 288.
— Hopein **86**, 282.
— Spezif. Drehungsvermögen d. Piperidinbasen **86**, 289, 291.
— Kadaverin m. d. Pentamethylendiamin **86**, 455; **87**, 469.*
— Konstitution des Tropins **87**, 366.
Ladenburg, **A.**, u. Petersen, F., Duboisin **87**, 367.
— Atropin u. Hyoscyamin **88**, 354.
— Üb. r-Coniin und reines d-Coniin **94**, 219;* **95**, 239.*
— Isopipecolin, üb. a-Coniin, üb. Isoconiinplatinchlorid **94**, 219.*
— u. Scholtz, M., Synthese der Piperinsäure und des Piperins **94**, 219.*
Ladendorf, Höhenklima in moteorolog. u. physiologischer Beziehung **89**, 105.*
Ladrey, **C.**, L'art de faire le vin **81**, 617.*
Ladurau, **A.**, Salpetersäurestickstoff in den Zuckerrüben **78**, 413.
— Einfluß der Zeit der Unterbringung der Düngemittel bei der Zuckerrübenkultur **78**, 415.
— Düngungsversuche zu Lein **78**, 437.
— Die künstlichen Düngemittel **79**, 307.*
— Chem. Zusammensetzung der Leinsamen **80**, 190.
— La brûlure du lin **80**, 330.*
— Verkauf von gefalschtem Dünger **80**, 338.*
— Untersuchungen über die Kultur der Zuckerrübe **80**, 344; **81**, 188.
— Analyse eines Rübenbodens **82**, 16.
— Düng. mit Phosphorsäure **82**, 300.
— Ursachen der Abnahme der Leinkultur in Frankreich **83**, 158.*
— Ammoniakferment **84**, 634; **85**, 40.*
— Zuckerrübendüngung mit Phosphaten **85**, 271.
Lämmerhirt, **Ch.**, Ursachen der Unfruchtbarkeit der Obstbäume und die Mittel, diese zu heben **81**, 242.*
Laer, **H. van**, Über die schleimige Gärung **90**, 688.*
Lässig, **H.**, Verbreitung ansteckender Krankheiten durch Milch **89**, 657.*
Lafar, **Franz**, Bakteriologische Studien über Butter **91**, 588.
— Bacillus typhi murium Loeffler. Ein neues Mittel zur Bekämpfung der Feldmausplage **92**, 356.*
— Physiol. Studien über Essiggärung u. Schnellessigfabrikation **93**, 110.
— u. Arthus, M., Vitale Gärung und chemische Fermente **93**, 110.
— Einfluß organischer Säuren auf Eintritt und Verlauf der Alkoholgärung **95**, 574.*
— Die Säuerungskraft von Bakterium aceti Hansen und Bakterium Pasteurianum Hansen in ihrer Abhängigkeit von der Temperatur **95**, 574.*
— Die künstliche Säuerung des Hefegutes der Brennereien **96**, 624.
— Technische Mykologie **96**, 642.*
Lafargue, Praktischer Wegweiser zur Wiederherstellung der französischen

Weingärten durch amerikanische Weinstöcke **93**, 253.*
Lafaurie, J., Bek. der Reblaus **80**, 291.*
Laferanc, Louis, u. Laferano, Adolphe, Reinigungsverfahren bei Zuckersäften **90**, 778.
Lafitte, Prosper de, Unterwassersetzen gegen Reblaus **79**, 244.
— Naturgeschichte der Reblaus u. andere Reblaus-Artikel **79**, 248.*
— Loeuf d'hiver dn phylloxéra au congrès de Nimes **80**, 291.*
— Essai sur la destructon de l'oenf d'hiver du phylloxéra de la vigne **80**, 291.*
— Sur la resistance au phylloxéra des vignes américaines **80**, 291.
— Ausschwärmen der Reblaus 1880 **80**, 279.
— Behandlung der Reben mit Schwefelkohlenstoff **80**, 285.
— Lebensgeschichte der Reblaus **81**, 192, 193; **87**, 239.
— La maladie phylloxériqne en 1880 **81**, 250.*
— La greffe anglaise et la greffe Champin **81**, 250.*
— Sur l'oeuf d'hiver du phylloxéra **81**, 250.*
— Les badigeonnages insecticides contre le phylloxéra **81**, 250.*
— Les congrès phylloxériques **81**, 250.*
— Sur l'essaimage du phylloxéra en 1880 **81**, 250.*
— Les pépinières de vignes americaines dans les arron, dissements in demnes **82**, 231.*
— Résistance et adoption **82**, 231.*
— Sur la bonne conduite des traitements des vignes au sulfure de carbone **82**, 231.*
— Bekämpfung der Reblaus **83**, 171;* **84**, 198.*
— Kupfersulfat gegen Rebenmeltau **84**, 221.
— Bestreichen der Reben **85**, 193.
— Erziehung der Rebläuse in Glasröhren **85**, 193.
— Verteidigung der Rebe durch die Vernichtung des Eies der Phylloxera **86**, 166.*
— Winterei der Reblaus **87**, 238.*
— Bestreichen der phylloxerierten Reben **87**, 238.
Lafollye, de, Konserv. von Hölzern **81**, 527.
Lafont, J., u. Bouchardat, G., Über Citronenöl **85**, 348.
— — Synthese eines inaktiven Borneols **86**, 294.
— — Bildung von einatomigen Alkohol a. Terpentinöl **86**, 295.
Lafont, J., u. Bonchardt, G., Essigsäure a. Terpentinöl **86**, 296.
— — Über aktives Camphen- u. Äthylborneol **87**, 374.
— Einwirkung der Essigsäure auf linksdrehendes Camphen **87**, 377.
— u. Bouchardat, G., Einwirkung von Schwefelsäure auf Terpentinöl **88**, 357.
— Einwirkung von Ameisensäure auf französisch. Terpentinöl **88**, 357.
— Einwirk. d. Ameisensäure a. Camphen **88**, 360.
— Einwirk. krystallisierter Ameisensäure auf die Terpene **88**, 360.*
— Einwirk. des Eisessigs auf Citren **88**, 360.
La Fontaine, Effets des grands froids de l'hiver 1879/80 en partio. sur les règnes végétal et animal **82**, 282.*
Lafrenz, E., Schweinemast m. Molken **85**, 585.
Lagatu, H., Brechen der Weine; eine neue Erklärung, welche die Mitwirkung des Eisens berücksichtigt **97**, 665.
Lagerheim, C., The relationship of Puccinia and Phragmidium **91**, 407*.
— **G. de**, Auf Rnbus arcticus vorkommende parasit. Pilze **87**, 292.*
— Grasbewohnende Puccinia gibberosa **88**, 243.
— Pilze aus dem Schwarzwald **88**, 260.
— Mykologische Beiträge **88**, 266.
— Neue Art der Glytridiaceen **89**, 288.*
— Über Uredo Vialae **90**, 388.
— Üb. d. Pilz einer Schorfkrankheit der Kartoffel **92**, 382.
— La enfermedad de los pepinos, su causa y su curación **92**, 395.*
— Pucciniosira, Chrysopsora, Alveolaria und Trichopsora Uredineen, mit tremelloider Entwicklnng **92**, 398.*
— Remarks on the fungus of a potato scab (Spongospora Solani Brunch.) **92**, 400.*
— Die „mancha" der Kakaobäume **92**, 410.
— Pflanzenpathologische Mitteilungen aus Ecnador **92**, 422.*
— Nene Acarocecidien u. Acarodomatien **93**, 252.*
— Vorkommen von europäischen Uredineen auf der Hochebene von Quito **93**, 277.*
— Über das Phycoporphyrin, ein Konjugatenfarbstoff **95**, 239.*
Lagorio, Alex, Vergleichende petrographische Studien üb. die massigen Gesteine der Krim **81**, 44.*
Lagrange, Tranbenzuckerbest. **84**, 611.
Lagrarge, Verfahren zur Abwasserreinigung für Zuckerfabriken **93**, 53.

Laguerriére, Fleischfütterung f. Pferde **89**, 635.*
Lagunowitsch, Sonderbare Hagelerscheinung **87**, 97.*
Laiblin, R., Nikotin u. Nikotinsänre **79**, 152.
— Bromderivate des Nikotins **80**, 140.
Lainson, Wills., Natürliche Phosphate **93**, 196.*
Lajoux, H., Normale u. patholog. Kuhmilch **86**, 617.
— Die Beschaffenheit der Milch der einzelnen Striche des Kuhenters **90**, 664.
— Die Milch der gesunden, kastrierten und kranken Kühe **90**, 668, 671.
— u. Grandval, A., Üb. Senecionin u. d. Senecin **95**, 218.
— — Üb. Alkaloid-Bestimm. **95**, 609.
Lais, Applicazione dei sali di rame al preservamento delle viti contr ela peronospora **88**, 266.*
Laker, K., Geformte Bestandteile d. Blnts **86**, 424.
Laliman, Reblaus **78**, 329;* **80**, 291.*
— **L.**, Regeneration der Weinberge **78**, 740.*
— D. gallenbewohnende Rebl. **80**, 281.
Lalande, A., Wirkungen verschied. Mittel **81**, 202.
Laliman, Sur les vignes americaines **81**, 205.*
— Answahl der amerikanischen Reben **86**, 166.*
Lam, A., Eigentümliche Selbstinversion **97**, 625.
Lamanna, A., Best. d. Glycerins im Wein **97**, 743.
Lamarlière. Géneau L. de, Sur l'assimilation spécifique dans les Umbelliféres **92**, 122.
— Sur la germination de quelqnes Ombelliferes **92**, 284.*
— Physiologische Untersuchnngen über im Schatten und in der Sonne entwickelten Blätter **93**, 111.*
— Anreobasidium vitis Viala et Boyer **95**, 354.*
Lamarre, Ed., Elektrisohe Erscheinungen während eines Schneefalls **80**, 94.*
Lamarzelle, Ge. de (pére), Gleichzeit. Bekämpfg. des echten u. falschen Meltan **89**, 288.*
Lamberger, Anbau von Luzerne nnd Esparsette **94**, 292.*
Lambert, Üb. die organischen Chlorverbindnngen des Harns **94**, 413.
— Einfluß der Fütterung auf die Widerstandsfähigkeit der Seidenraupen gegen Krankheiten **97**, 530.
— **F.**, n. Boyer, G., Sur deux nouvelles maladies du mûrier **93**, 282.*
Lambert, K., n. Chittenden, R., Zuckerbildung in der Leber b. Gegenwart von Pepton **86**, 486.
Lambl, J. B., Der Unterschied zw. Düngererzeugungspreisen **79**, 304.*
— Grundernte als Zweck aller Landwirtschaft und Viehzucht **89**, 636.*
Lambling, E., Anwendung der Spektrophotometrie auf die physiologische Chemie **88**, 491.*
Lambotte, E., Etudes comparatives sur le mycelinm dn Sphaerotheca Castagnei v. Humuli et des protospores et dn Pleospora herbarum v. Galii aparanis et de ses protospores **91**, 407.*
Lamey, C., Ein uener Feind des Weinstocks **91**, 360.*
Lami, Zwei- oder dreimaliges Melken? **79**, 466.
Lammers, J., Beiträge zur Kenntnis des Cytosins **97**, 349.*
Lampe, P., Kenntnis des Baus u. der Entwicklung saftiger Früchte **88**, 95.*
Lampert, Beiträge znr Anal. weinsäurehaltiger Rohmaterialien **90**, 730.
Lamy de la Chapelle, E., Meltan am Weinstock **83**, 202.*
Lancaster, A., u. Honzeau, J. C., Traité elementaire de Meteorologie **81**, **83**.*
Landa, L., Katechismus des Pfropfens der Weinstöcke **93**, 253.*
Landagreen u. Hultgreen, Unters. n. d. Ernährung b. freigewählter Kost **91**, 519.
— — Ansnntznng von Margarine, Butter u. hartem Roggenbrot im Darm des Menschen **92**, 495.
Landauer, A., Über den Einflnß des Wassers auf den Organismus **95**, 421.
Landberger, R., Nachweis der sauren Reaktion des Muskels mit Hilfe von Phenolphtalein **92**, 504.
Lande, R., Anal. der Amnion- und Allantoisflüssigkeiten beim Rinde **92**, 485.*
Lander, L., Traité theoriqne et pratiqne dn phylloxéra **81**, 206.*
Landerer, H., Kastanienbrot **81**, 496.
Landgraf, R., Znr Reinigung von Abwässer **91**, 53.
Landley, A., Targioni Tozzetti: La filossera a Montecristo **82**, 231.*
Landmann, B., Destillationsapparate für Alkoholbest. **84**, 745.
— Über das Vorkommen virulenter Streptococcen im Trinkw. **93**, 43.*
Landois, H., Degeneration der Pyramiden-Pappeln u. Weinreben **82**, 282.*
— **L.**, Jaksoh, R. v., Hayoraft, J. B., Williamson, R. J., u. Krans, F.,

Über Alkalescenz- und Kohlensäurebestimmung im Blute **90**, 499.*
Landolph, **Fr.**, Zusammensetzung von Anethol-Derivaten **80**, 119.
Landolt, **E.**, u. Charpentier, A., Netzhautreizungen **78**, 764.
— **H.**, Üb. Multipla im optischen Drehungsvermögen organischer Verbindungen **81**, 87.*
— Einwirkg. der Temperatur auf das Drehungsvermögen des Invertzuckers **81**, 538.
— Verbesserungen und Neuerungen an Polaristrobometern **83**, 481.
— Stickstoffbest. **84**, 463.*
— Ursache der Nitrifikation **88**, 21.
— Polaristrobometrisch-chem. Analyse **88**, 390.*
— Über eine veränderte Form des Polarisationsapparates für chemische Zwecke **96**, 580, 683.*
Landowsky, Milchbier, Ersatz f. Kumys **78**, 666.
Landsberg, **v.**, Lupinen-Pressfutter **89**, 445.
— Lupinen-Sauerfutterbereitung **91**, 481.
— -Volen, Bedeutung der Gründüngung für die westfälische Landwirtschaft **93**, 196.*
— **M.**, Ätherisches Öl von Dancus Carota **90**, 279.
Landsteiner, **K.**, Über den Einfluß der Nahrung auf die Zusammensetzung der Blutasche **92**, 501.
— Cholsäure **94**, 413.*
Landwehr, **A. H.**, Mucin d. Weinbergsschnecke **81**, 390.
— Unters. über das Mucin der Galle u. das der Submaxillardrüse **81**, 410.
— Glykogen **84**, 459.
— Tierisches Gummi, ein normaler Bestandteil des menschlichen Harns **85**, 482.
— Fettresorption **85**, 531.
— Fällung der Dextrine **86**, 429.
— Tierisches Gummi **86**, 455, 463; **87**, 510, 511.
— Salzs. im Magen **86**, 491.
— Lehre von der Resorption d. Fettes **86**, 558.*
Lanessau, **de**, Ernährung der Gewächse **79**, 194.*
Lang, Zur Biologie d. Cleonus turbatus **82**, 241.
— Die Denaturierung des Branntweines **97**, 694.
— **C.**, Absorpt. u. Emission von Wärme im Boden **78**, 40.
— u. Bezold, W. v., Beobachtungen d. meteorologischen Stationen in Bayern **82**, 83.*
Lang, **C.**, Voraussage von Nachtfrost **84**, 93;* **87**, 97.*
— Gletscherwankungen und ihre Ursachen **86**, 63.*
— Vergleichung von Regenmessern **86**, 64.*
— Schwefelsäure im Schnee **87**, 75.
— Gewitterfortpflanzungsgeschwindigkeit in Süddeutschland **87**, 86; **89**, 104.
— Grundwasser u. Niederschlag **88**, 79.
— Blitzgefahr **88**, 80.
— Bedeutung und praktische Verwertung der Wetterberichte **88**, 82.*
— u. Horn, Fr., Beob. u. Gewitter in Bayern, Württemberg u. Baden **88**, 83.
— Der praktische Wert der Nachtfrostprognosen **89**, 91, 92.
— Säkulare Schwankungen der Blitz- u. Hagelgefahr **91**, 24.
— Durchschnittliche Häufigkeit u. Wahrscheinlichkeit des Niederschlags in Bayern **93**, 27.*
— **Gg.**, Raupenfraß durch Kiefernspinner, Enle u. Nonne **90**, 360.*
— **H. O.**, Grundriß der Gesteinskunde. Mg. **78**, 46.*
— Sedimentärgesteine von Göttingen **81**, 16.
— Beiträge zur Systematik der Eruptivgesteine **93**, 58.*
— **J. H.**, Oxydation d. Abwässer **88**, 64.*
— **M.**, Heß, E., u. Schaffer, F., Über die Wirkung des Glaubersalzes a. die Beschaffenheit des Euters u. d. Milch bei Kühen **94**, 474.
— u. Freudonreich, E. v., Üb. Oïdium lactis **94**, 503.
— **O.**, Norwegischer Gabbro **79**, 11.*
— **Ph.**, Anbauversuch mit Riesenroggen **88**, 164.*
Langauer, **A.**, Erprobte Methode zur Vertilgung von Engerlingen **97**, 416.
Lange, Bierdruckapparat **80**, 586.
— Beiträge z. Kenntnis der Acidität des Zellsaftes **87**, 147.*
— **G.**, Tabellen für die Konzentration d. Kalkmilch **84**, 623.
— u. Bellmann, Eug., Zur Kenntnis d. Chinolins **87**, 372.
— Zur Kenntnis des Lignins **89**, 117, 370; **90**, 242; **91**, 225, 226.
— Zur quantitativen Bestimmung der Cellulose **90**, 244, 735; **95**, 605.
— Zur Anwendung der Centrifuge im Laboratorium **92**, 614.
— **J.**, Beobachtungen über Blattentfaltung, Blüte, Reife u. Entblätterung?
— Hämaturie bei Pferden **82**, 415.
— **W.**, Siliciumverbindungen in Pflanzen **78**, 103.

Langen, E., Centrifugenarbeit **78**, 553.
— **H.**, u. Feld, W., Melasseentzuckerungsverfahren **97**, 637.*
— u. Hundshausen, Verdampf- und Destillierapparat **91**, 673.*
— Kammerapparat für Kondensations-, Heiz- oder Kühlzwecke **92**, 725.*
Langenbacher, L., Vergl. anat. Unters. über die Bintgefäße in der Netzhaut des Auges **80**, 434.*
Langendorff, O., Entsteh. d. Verdauungsfermente im Embryo **79**, 393.
— Pankreasverdauung der Vögel **79**, 394.
— Curare diabetes **87**, 511.
— Zuckerbildung in d. Leber **87**, 512.
Langer, Physikalische Vorgänge beim Darrprozeß **80**, 572.
— **A.**, Bestandteile der Lycopodiumsporen **89**, 383.
— **B.**, Pasteurisierungsapparate **84**, 648.
— **E.**, Systematisches Krystallisationsverfahren bei der Raffination d. Zuckers **93**, 493.*
— **J.**, Gift unserer Honigbiene **97**, 530.
— **L.**, Chem. Zusammsetz. d. Menschenfetts im verschied. Alter **81**, 389.
— **L.**, Pasteurisierungsapparat **83**, 586.
— **Th.**, Forstw. Meteorologie **78**, 99.*
— Thermometeraufstellung **81**, 83.*
— Vergleichende Beobacht. mit dem Evaporimeter von Piche unter viererlei Exposition **82**, 83.*
— Chemie der Gärungsgewerbe **78**, 670.*
— u. Schultze, W., Kohlensäurebest. in Wiener Abzugsbier **79**, 611.
— Kohlensänreverluste **81**, 563.
— Kohlensäuregehalt des Bieres **83**, 515.
— Weichmachen des Betriebswassers einer Brennerei **92**, 49.
Langfeldt, Reinigung von Trinkwasser. Tötung mikroskop. Tiere in demselben **81**, 63.
Langie, R., Vertilgung der Kleeseide **80**, 307.*
Langgaard, A., Beitrag zur Kenntnis d. japanischen Belladonnawurzel **81**, 132.
— Coffeïnwirkung **86**, 501.*
Langkopf, O., Bestimmung des Milchfettes in den Molkereien **90**, 757.
Langley, Absorption der Sonnenstrahlen in der Atmosphäre **83**, 94.*
— **J.**, u. Edkins, Pepsinogen u. Pepsin **86**, 481.
— **N.**, u. Fletcher, H., Absonderung des Speichels **89**, 508.*
Langlois, Ch., u. Kunckel d'Herculais, J., Die parasitischen Pilze der Heuschrecken **91**, 346, 360.*
Langsdorff, Torf als Dünger **79**, 278.*
— Erfahrungen auf dem Gebiete der Städte-Reinigung **84**, 303.*
Lankester, E. R., Vertilgung schädlich. Insekten durch Pilze **80**, 305.*
Lankow, F., u. Franke, G., Preßhefe aus Kartoffeln **94**, 602.
Lanner, G., Tankar om potatis farsoten **80**, 330.*
Lanzier, Resultats des traitements affectués 1881/82 **82**, 231.*
Lapeyrouse, C. de, L'anthracnose et ses divers traitements **88**, 266.*
— **Lapicque, L.**, Best. des Eisens im Blute **89**, 479.
— Versuche, welche beweisen, daß die Leber gelöstes Hämoglobin zerstören u. dessen Eisen aufspeichert **97**, 527.
Lapine, N., Zum Krebs d. Apfelbäume **92**, 378, 400.*
Lapparent, de, Anlage von Weinbergen im Sande des Landes **87**, 246.*
— **A. de**, Geologie **83**, 47.*
— **H. de**, Sur le black-rot **97**, 458.*
Lapraik, W., u. Russel, J., Üb. Chlorophyll **82**, 97.
Laquerrière, Fleisch als Pferdefutter **81**, 440.
Larbalétrier, A., Die Reblaus **86**, 166.*
— Die Krankheiten des Weinstocks **87**, 292.*
— u. Malpeaux, L., Wirkung des Magnesiadüngers und des Eisenvitriols **96**, 241.
Larcher, J., Traitement des vignes par le sulfure de carbone **88**, 214.*
— Bekämpfung der Reblaus **89**, 231.*
Larnage, H. de, Sur l'origine et le développement de la maladie ronde des pins en Sologne et les moyens de la combattre **91**, 408.*
Larnaude, F., Le Black-rot et l'Armagnac **96**, 433.*
Larroque, F., Ursprung der Elektricität in der Atmosphäre und die großen elektrischen Erscheinungen **88**, 82.*
Larsen, B., D. Lupine als Gründüngungspflanze in Norwegen **95**, 136.
— Norwegische Kulturversuche mit Hafer- und Gerstevarietäten **96**, 387.*
— Norwegische Kulturversuche mit Klee- und Timotheesorten **96**, 388.*
Larvaron, F., Wirkungen des Frostes im Bourbonnais **80**, 323.
Lasagno, Guiseppe D., La distruzione dei lombrici o vernie rossi dei prati **91**, 360;* **92**, 345.*
Lasché, A., Über das Verhalten gewisser Reinheferassen in der Praxis **92**, 732.

Laser, Hugo, Über das Verhalten von Typhusbazillen, Cholerabakterien und Tuberkelbazillen in der Butter **91**, 589.
— Die bakteriologische Untersuchung des Königsberger Leitungswassers 1892 **92**, 53; **93**, 41.*
— Fütterungsversnoh mit dem Bazillus der Mäuseseuche **93**, 250,* 261,* 360; **94**, 308.
Laserre, C., La Phylloxera et les Vignes américaines dans le Lot-et-Garonne **81**, 205.*
Laskowsky, N., u. Sabanin, A., Üb. d. Verlauf der Atmung bei den reifenden Früchten des Mohns nnd d. Rapses **78**, 306.
— — Eine Reaktion auf Citronensäure **78**. 482.
— Chemische Analysen der Samen von Rnnkelrüben **90**, 281; **91**, 449.
— Über die Beziehungen des Fettgehaltes des Rübensamen zn der Zuckerhaltigkeit der aus diesen Samen gezogenen Rüben **92**, 271.
Lasne, H., Analyse der Phosphate **89**, 689.
— Bestim. der Tonerde in Phosphaten **95**, 603.
— Best. der Phosphorsäure **97**, 612.
Laspeyres, H., Sericit **81**, 15.
— Trachyt-Anal. **84**, 16.
— Vorrichtung z. Scheidung v. Mineralien mittelst schwerer Lösungen **96**, 645.
Lassar-Cohn, Zur Kenntnis der Säuren der Rindergalle nnd ihrer Mengenverhältnisse **93**, 353.
— Die krystallisierb. Säuren d. menschlichen Galle **94**, 413.*
Lassaulx, A. v., Norddentsche Flachlandgeologie **81**, 44.*
— Ursprung des atmosphärischen Stanbes **81**, 70.
— Entstehung der Siebengebirge **85**, 40.*
— Granit unt. d. Cambrium der hohen Venn **86**, 3.
— Einführung in die Gesteinslehre **86**, 33.*
— **C. v.**, Bekämpfung der Reblaus durch Aufzucht widerstandsfähiger Reben **93**, 253.*
Laßen, L., Bittere Bntter 88, 597.*
Làszlo, Ed., Bestimmung des Extraktes im Weine **90**, 809.
— P_2O_5-Best. in Süßweinen **94**, 670.
— Tokayer Weine **97**, 646.
Laszczynski, Konservieren v. Grünmais **80**, 483.*
— Stickstoffdüngung für Leguminosen **88**, 322.*
Latapie, Reblaus **80**, 291.*
Lataste, F., Sur le Margarodes vitium A. Giard (Heterodera vitis F. Philippi) **95**, 327.*
— Contagiosité et prophyllaxie de la maladie tuberculeuse de la Vigne **96**, 430.*
Latiere, A., Le black-rot et la Roumanie **97**, 458.*
Latimer, C. W. Frl., u. Warren, J. W., Zur Ptyalinogenfrage **94**, 413.*
Latour, Yvon, Würtz n. Marty, Nachweis von Fnchsin im Wein **80**, 604.
— **de**, Peronospora-Gifte **86**, 182.
Latschenberger, J., u. Schumann, O., Best. von Chlor in tier. Flüssigkeiten **79**, 378.*
— Über Nachweis nnd Bestimmung von Ammoniak in tierischen Flüssigkeiten **85**, 507.
— Bildung von Gallenfarbstoff aus Blutfarbstoff **88**, 447.
— Gallenfarbstoff in Geweben u. Flüssigkeiten der Pferde **88**, 470.
— Schädlichkeit der Verfütterung d. mit Knpfervitriol-Kalkmischung bespritzten Rebenblätter **92**, 395.*
Latschinoff, P., n. Walitzky, W. E., Derivate des Gehirncholesterins **79**, 373.*
— Cholekampfersäure **79**, 377.
— Cholsäure **80**, 446.*
— Isocholan- und Pseudocholoidansäure **86**, 455.
— Choloidan- und Isobiliansäure **86**, 455.
— Gallensäuren **87**, 486.
— Empirische Formel der Cholsäure **87**, 487.
— Krystallform der Choleinsäure **87**, 489.*
Latta, W. C., Feldversuche m. Weizen **92**, 312.*
Laube, G., n. Aldendorff, B., Anal. von Süß- und Südweinen **80**, 601.
— Protogingesteine im nördlichen Böhmen **85**, 40.*
Laubenheimer, A., u. Will, H., Über d. Glycosid des weiß. Senfsamens **79**, 137.
Lauche, Düngungsversuche zu Kohl u. Obstbäumen **79**, 297.
— **W. jr.**, Frostschaden 79/80 **80**, 330.*
— n. Orth, A., Gartenbaudüngungsversnche **80**, 360.
Lauck, H., Mntterkornbest. in Mehlen n. Kleien **94**, 640.
Laudrin, E., Ammoniumcitrate **82**, 105.*
Laudrist, A., n. Marcet, W., Unters. üb. den Kohlensäuregehalt der Luft in der Ebene nnd im Gebirge **87**, 63.
Laue, Über Grassamenzucht **91**, 326.*
Lauenstein, Veränderungen der Gerste beim Auswachsen **78**, 637.

Laufberger, F., Winterkornanbau im Sommer **85**, 158.
Laufer, E., Verwitterung von Basalten von Salzungen und Eisenach **78**, 7.
— Analyse von Tonmergel **82**, 19.
— Roter, schwedischer Sandstein als Färbungsmittel einiger Diluvialmergel bei Berlin **83**, 47.*
Laugier, Nichtzucker-Zusammensetzung **78**, 547.
— Analyse von zuckerhalt. Stoffen **78**, 566.*
— Best. einiger Nichtzucker-Bestandteile in der Rübe **79**, 514.
— Aorolepia oitri **83**, 176.
Launay, u. Guerrier, Rapport au sujet de l'actiou du froid sur la végétation **81**, 242.
Laurén, **W.**, Om iverkan of eterånga på groddplantors andning **91**, 183.
Laurent, Verbess. des Polarisat.-Instrum. **80**, 644.
— Auftreten der Peronospora in Belgien **83**, 202.*
— E., Einfluß der Mikroben auf das Wachstum **86**, 24.
— Kohlenstoffquelle f. Bierhefe **89**, 118.
— Stickstoffernährung der Hefe **89**, 127.*
— Die Mikrobe d. Leguminosen-Knöllchen **90**, 216.
— u. Schlösing, Th., Sur la fixation de l'azote gazeux par les fils Legumineuses **90**, 217.
— Reduktion der Nitrate durch Sonnenlicht **91**, 94.
— u. Schlösing, Th., Über d. Bindung des freien Stickstoffs d. d. Pflanzen **91**, 96; **93**, 98.
— Sur la reduction des nitrates par les végétaux **91**, 192.
— Influence de la nature du sol sur la dispersion du Qui, Visoum album **91**, 408.*
— Versuche üb. die Ernährung der Hefe und die Bildung von Glykogen **91**, 726.
— Prüfungen von Nitraten, Nitriten und Ammoniaksalzen in Bezug auf ihren Nährwert der Hefe **91**, 726.
— Marchal u. Carpiaux, Assimilatiou des Stickstoffs durch die Pflanzeu **97**, 284.
— J., Note sur „Ocneria salicis" **97**, 425.*
Laurentius, Praktisches üb. Mohrrübenbau **97**, 408.*
Laurentz, **H.**, Hydrochinon u. Arbutin im Tierkörper **86**, 455.
Lavagnini, **V.**, Un nuovo nemico del grano, Lopus lineolatus **91**, 360.*
Laval, **de**, Turbinen-Separator **86**, 614.
— Laktokrit **86**, 617.
— Centrifuge mit Handbetrieb **86**, 617.
— Neuer Pasteurisierapparat **91**, 582.*
Lavalée, **A.**, Vers. mit asiatisch. Reben **79**, 246; **80**, 291.*
— Sudanesische Reben **81**, 198; **83**, 168, 171.*
— Les vignes du Soudan **81**, 617.*
— Vergl. Vers. üb. den Futterwert von Mengkorn u. Weizen. sowie von Mengkorn u. Melassef. b. Milchkühen **97**, 582.
Lavergne, **G.**, u. Marre, E., Blackrot **94**, 346.*
— u. Gaston, Sur le black-rot dans le département de l'Aveyron en 1894 **95**, 354.*
— Rapport sur le black-rot dans l'Armagnac en 1895 **96**, 433.*
— Nouvelle bouillie contre le mildiou et le black-rot **97**, 456.*
— Congrès de black-rot a Bordeaux **97**, 458.*
Laves, **M.**, Verhalten d. Muskelglykogens nach der Leberexstirpation **87**, 812.
Lavignac, **Hor.**, La destruction des maladies des vignes d'un coup par la methode naturelle des cultures persistantes etc. **91**, 427.*
Lavoux, **F.**, Guilland, J. A., u. Poitevin, L., La couservatiou des vignes malgré le phylloxéra **97**, 423.*
La Wal, **C. H.**, Die Bestandteile des Buchensamens **96**, 306.
Lawes, **J. B.**, u. Völker, A., Düngungsvers. b. Weizen u. Gerste **78**, 440.
— u. Gilbert, Düngungsversuche zu Kartoffeln **78**, 399.
— — Düngungsversuch bei 4jähriger Rotation **78**, 445.
— — Fettbildung im Tierkörper **79**, 416.
— — Unser Klima u. unsere Kornernte **80**, 53.
— Bericht üb. die Versuche in Rothamsted bis 1880 **80**, 361.
— — u. Warrington, R., On the amount and composition of the rain and drainage-waters collected at Rothamsted **81**, 44;* **82**, 31,* 65.*
— — Unser Klima und unsere Weizenernten **81**, 82.*
— — u. Warrington, Menge und Zusammens. der Regen- u. Drainwasser von Rothamsted **82**, 44, 70.
— Gleichgewicht zwischen Bildung und Zersetzung der Kohlensäure **82**, 83.*
— u. Gilbert, Stickstoffbest. im Boden **83**, 38.
— — u. Warrington, R., Der in Form von Salpetersäure vorhandene Stickstoff im Bodeu **83**, 42.
— — — Unters. des Regenwassers auf Ammoniak, Chlor u. Schwefelsäure **83**, 59; **84**, 75.
— — — Chemie d. sog. Feeuringe **83**, 309.
— u. Gilbert, J. H., Zusammensetzuug

der Asche v. Weizenkörnern u. -Stroh in versch. Jahrg. u. bei versch. Düngung **84**, 95.
Lawes, J. B., Zuckerfütterung **85**, 585.
— u. Gilbert, J. H., Stickstoffgehalt des Bodens **85**, 25.
— — Bericht über Düngungsversuche **85**, 262.
— Düngungsversuche in Rothamstedt **85**, 264.
— u. Gilbert, J. H., Einsäuerungsversuche **86**, 405, 409.
— — Milchanalysen **86**, 617.
— Stickstoffquelle der Pflanz. **88**, 26, 127.
— Anbauversuche m. Feldfrüchten **88**, 264.*
— Getreideanbau **89**, 196.*
— Wiesenbau **89**, 220.*
— Rothamsteder Versuche zu Gerste u. Weizen **89**, 337.
— Geschichte eines Graslandes **89**, 355.
— Die Versuche in Rothamsted bis 1888 u. 1890 **89**, 357; **90**, 193.*
— u. Gilbert, J. H., Fütterung mit Ensilage **89**, 606.
— — Neue Versuche über die Fixierung von freiem Stickstoff **90**, 118.
— Memoranda of the origin, plan and results of the field etc. **92**, 260;* **95**, 181.*
— Bemerkungen über den Ursprung, den Plan und die Ergebnisse von Feld- u. anderen Versuchen **93**, 196.*
Lawley, F., Anthrakose des Weinst. **80**, 319.*
— La fillossera **95**, 327.*
Lawrence, R., u. Reilly, C. W., Anal. von englischen Birnen **79**, 613.
Lawrow, D. M., Frage über den Chemismus der Pepton- u. Trypsin-Verdauung von Albumin **97**, 521.*
Lazarus, A., Die Wirkungsweise der gebräuchlicheren Mittel zur Konservierung der Milch **90**, 683.
Lazenby, W. R., Einfluß des Kalkes als Bodenbestandteil **88**, 12.
Lazzaro, Biagio, Le peronospora e i modi di combatterla **92**, 395.*
Lazzari, Americo, La cura della vite **92**, 406.*
— u. Boschi, Analys. italien. Naturweine **92**, 694.
Lécizour u. Nivet. Unters. über die Varietäten des Futterkohls **81**, 149.
Lea, Sheridan A., Üb. d. Isolation eines lösl. Harnstofffermentes aus Torula ureae **86**, 478.
— Natürliche und künstliche Verdauung **90**, 512.
— u. Lee Dickinson, W., Wirkungsart von Rennin (Labferment) u. Fibrinferment **91**, 496.
Leach, G., Konservierung v. Fischen **83**, 581.
Leacock, G., Bek. der Reblaus **78**, 328.
Learles, John Ennis., Verfahren z. Auspressen, Auslaugen von Zuckerrohr u. Zuckerrüben **90**, 777.
Leather, J. W., Der Brand der Zwiebeln **91**, 380.
— The smut of onions **91**, 408.*
— Über den Wert des Schlammes als Düngemittel **97**, 54.
— W., u. Anschütz, R., Üb. Derivate d. Pipitzohoïnsäure **85**, 356.
Lebbin. Über eine neue Methode zur quantitativen Bestimmung der Rohfaser **96**, 475.
Lebedeff, A., Zusammens. des Fettes **82**, 412.
— Fettbildung im Tierkörper **82**, 430; **83**, 424.
— Umwandlung der Eladïdinsäure in Isoöl u. Ölsäure **94**, 219.*
Lebedjew, E. J., Analyse des Kolmowschen artesischen Brunnens bei Nowgorod **94**, 33.
Lebedinzeff, Arsenius, Neue Modifikation der Dalton-Pettenkofer'schen Methode zur Bestimmung der Kohlensäure in der Luft **91**, 596.
Lebensbaum, M., Sauerstoffaufnahme bei der Spaltung des Hämoglobins **87**, 513.
Lebl, Düngung der Obstbäume **70**, 357,* 436.*
— M., Rebl. **80**, 291.*
— Ausbrechen der überflüssigen Augen der Saatkartoffeln **82**, 197.
— Knollenbildung im Innern d. Kartoffelknollen **82**, 199.
— Cecidomya tritici **89**, 244.
Leblanc, Alfred, Walzenpresse für Zuckerrohr **91**, 667.
Le Bon, G., Konserv. durch Borax **78**, 597,* 605.
— Calcium- u. Natriumglyceroborat als Konservierungsmittel **82**, 577.
— Eigenschaften der Antiseptica und der flüchtigen der Fäulnis **82**, 582.
— Glycerinborsaures Calcium u. Natrium als Antiseptica **82**, 584.
Lécard, Th., Sudanesische krautartige Reben **80**, 284, 588.
Lecarties, Sur la culture dn sarrasin et l'utilisation des ses produits **91**, 326.*
Lecco, T., Untersuchnng des Himbeersaftes **90**, 269.
— Glycerinbestimmung im Wein **92**, 713.
— Über das Vorkommen von Jod im Wasser **96**, 656.*
— Z. Beurteilung der starkeisenhaltigen Grundwässer **94**, 34.

Digitized by Google

Lecerf, Ch., Best. des Eiweiß. **88**, 454.*
Lechartier, G., Bellamy, F., u. Gayon, U., Konservierung v. Äpfeln **78**, 599.
— Konserv. von Nahrungsm. **79**, 563.
— Über Fluß- u. Quellwasser im Dep. Ile et Villaine **80**, 77.
— Zusammensetzung des Buchweizens **80**, 184, 189; **81**, 145.
— Fermentation des grünen Viehfutters in Gruben **82**, 408.
— Konservier. v. Grünfutter **83**, 594.
— Einfluß organ. Substanzen auf die Fruchtbarkeit des Bodens **84**, 31.
— Einwirkung von Salzlös. auf Böden **84**, 37.
— Apfeltrester als Düngem. **84**, 258.
— Gebrauch der Kalidünger in der Bretagne **84**, 294.*
— Bestim. von P_2O_5 in Erden **84**, 366.
— Die kaukasische Schwarzwurz **93**, 340; **94**, 159.
— Über die Analyse des Bodens durch die Pflanzen **96**, 63.
Lecher, Absorption der Sonnenstrahlung durch Kohlensäure der Atmosphäre **81**, 80.
Lechler, Max, Die chemischen und hdyrographischen Verhältnisse des bayrischen Waldes **91**, 62.*
Lechner, J., Blutharnen bei den Alpenrindern **83**, 438.
Leclerc, Neue Rebkrankheit **80**, 331.*
— **A.**, Anal. von Caragua-Maispflanz. **78**, 745.
— Anal. v. Symphyt. asperr. **80**, 399.
— u. Grandeau, L., Analyse von Wiesenheu **80**, 401, Haferstroh 403, Haferkörner 404.
— Transpiration der Pflanz. **84**, 142.
— Albuminsekretion durch die Haut beim Pferd **88**, 481; **89**, 492.*
— Untersuchung der Stärke **90**, 734.
— Methode zum Nachweis und zur Bestimmung von Stärke **90**, 772.
— **M.**, u. Moreau, M., Verschiedenartige Düngungsversuche **79**, 292.
— **Sablon du**, Sur une maladie du Platane **92**, 406; **93**, 281;* **95**, 355.*
— Keimung des Ricinus **93**, 139;* **94**, 241.*
— Recherches sur la germination des grains oléagineuses **94**, 241;* **95**, 251;* **96**, 347.*
— Sur la germination des amandes **97**, 368.*
L'Ecluse, A. de, Etude et observations sur le traitement intégral de la vigne contre le black-rot **96**, 433.*
Lecoeur E., L'Anthonome du Pommier **91**, 360; **92**, 351.*
Lecoeur, E., De l'emploi des bandes goudronnées contre les chenilles de la Chématobie **91**, 360.*
— Botrytis tenella als Parasit des Apfelblütenstechers und des Frostspanners **92**, 334.
— Le Botrytis tenella, parasite de l'Anthonome et de la Chématobie **92**, 353.
Lecomte, H., u. Hébert, A., Über die Samen des Coulabaumes **95**, 239.*
— — Üb. d. Moâbi-Früchte **95**, 239.*
Leconte, H., Die Mycorrhiza **87**, 292.*
Lecoq, Boisbandran de, Eine im Mehlkleister sich bildende, färbende Substanz **82**, 96, 491.
Lecouteux, E., Gefälschte Düngemittel **79**, 279.*
— Geldwert des Stalldüngers **80**, 336.
— Schafdünger **82**, 287.
— L'agriculture par les phosphates **82**, 338.*
— Les engrais chimiques et le blé **82**, 339;* **85**, 266.*
— Zerkleinern des Mais behufs Einsäuerung **84**, 447.
Ledac, L., Über die Zusammensetzung der atmosphärischen Luft **91**, 4.
Ledderhose, G., Chitin **78**, 765.
— Glycosamin **80**, 102.
Ledebur, Massentötung durch Blitzschläge **88**, 274.
Ledien, Wirkungen des Winters 1894/95 im Arboretum des Königl. botanischen Gartens zu Dresden **96**, 446.*
— **F.**, Üb. Düngungsversuche mit Eriken **97**, 276.*
Le Docte, Alkalimetr. App. für Zuckerfabriken **79**, 516.
— **A.**, Entnahme und Vorbereitung der Rübenproben **82**, 598.
— **G.**, u. Pellet, H., Alkalität d. Säfte **79**, 517.
Ledroit, J. M., Trachytdolerite d. Vogelsberges **87**, 3.
Leduc, A., Über die Dichten des Stickstoffs, des Sauerstoffs und des Argons und über die Zusammensetzung der atmosphärischen Luft **96**, 5.
Lee Dickinson, W., u. Lea. Sheridan, A., Wirkungsart v. Rennin (Labferment) und Fibrinferment **91**, 496.
Leeds, A., Wasseranalyse **78**, 468.
— **A. R.**, Entdeckung und Bestimmung der salpetrigen Säure im Trinkwasser **79**, 313.
— Bestimmung der Nitrate in sehr verdünnten Lösungen **79**, 314.
— Städtische Wasser in den Vereinigten Staaten **81**, 46.
— Photochem. Methode der Best. der organisch. Substanz im Trinkwasser **83**, 77;* **84**, 46.

Leeds, A. R., Bei Destillation v. Ricinusöl im Vacuum erhalteuer unlöslich. Rückstand **83**, 298.*
— Abscheidung v. Farbstoffen aus Butter, Kunstbutter und d. sogen. Butterfarben **87**, 661.*
— Die Proteïde der Kuhmilch **91**, 565.*
— Chemische und physikalische Veränderungeu in d. Milch durch Sterilisierung **91**, 577.
— Üb. Wasserreinigung durch Filtratiou **92**, 49; **93**, 32.
Leent, F. H. van, u. Bruijn, G. A. Lobry de, Die Butteruntersuchung m. d. Oleorefraktometer **91**, 646.
— — D. opt. Analyse d. Butter **92**, 653.
— — Üb. die Maltose und ihr Anhydrit **94**, 220.*
Leeuw, M. C. de, Weiske, H., u. Schrodt, M., Versuche üb. Verdaulichlichkeit und Nähreffekt des Johannisbrotes **79**, 444.
— Anal. v. Roggenschlempe **80**, 423, vou Schlempe aus Roggeu u. Mais 424.
— Phosphors. im Harn d. Pflauzeufresser **81**, 399.*
— Dari **81**, 571*; **82**, 215.*
— Wasser der Malzfabrikation **82**, 283.*
Lefeldt u. Leutsch, Schwimmkippbassin f. Molkereien **86**, 617.
Leferanc, Adolphe u. **Louis**, Vivieu, Armand, u. Goerz, Josef, Reinig. von Zuckersäften, Pflanzensäften, Abwässern **90**, 778.
Leffmann, H., u. Beam, W., Modifikation der Reichert'scheu Destillationsmethode **91**, 644.
— Die Reinigung von Wasser durch metallisches Eisen **92**, 69.
— u. Beam, W., Verändertes Reichertsches Verfahren zur Untersuchung des Butterfettes **92**, 577.
— — Schnelles und genaues Verfahren zur Bestimmung d. Milchfettes **92**, 641.
— — Weitere Beobachtungeu über Anwendung alkalischer Glycerinlösuug bei der Reichert'scheu Methode **92**, 653.
Lefort. Der St. Margaretheubrunnen in St. Maurice **79**, 59.
— **J.**, u. Thibault, P., Einfluß des arabischen Gummis bei gewisssen chem. Reaktionen **82**, 88.
— Analyse des Mineralwassers v. Heucheloup **83**, 54.
Legal, Nachweis des Acetons im Urin **88**, 469.*
Léger, E., u. Jungfleisch, E., Über die optischen Isomeren des Cinchonins **88**, 346.
— Üb. Cinchonidin-Derivate **88**, 346.
— Üb. Cinchonilin **88**, 349, 351.
Légier, E., Das Manoury'sche Verfahren in der Zuckerfabrikation **95**, 510.
Legler, L., Verfahren der Theobrominbest. im Kakao **82**, 110.*
— Analyse von Kakaobohnen **85**, 419.
Legrand, Simon, Versnch üb. Futterw. der Diffusionsrückstände und Preßlinge **80**, 470.
Lehmann, Reduktionsvermögen v. Lävulose u. Invertzucker **84**, 620.
— Blitzgefahr, Baumart und Bodenart **88**, 82.*
— u. Mori, Giftigkeit und Entgiften von Radeusamen **90**, 271.
— Zur Fütterung der Pferde **90**, 617.*
— u. Eggeling, Über die Verfütterung von getrockneter Schlempe, Biertreber und Mais an Pferde **91**, 733.*
— u. Schulz, Üb. d. Schmutzgehalt der Würzburger Marktmilch **92**, 648.
— **C.**, Wirkung der Alkalien auf den respiratorischen Stoffwechsel **85**, 513.
— Einfluß der Ernährung auf die Milchproduktion **86**, 603.
— Physiologie der Milchbildung **86**, 604.
— Erregung des Atemcentrums **88**, 481.
— **Eduard**, Amygdalin u. Laurocerasin **85**, 310.
— Anbauversuche in Campinas (Brasilien) **94**, 172.*
— **F.**, u. Pfeiffer, Th., Anal. von Wiesenheu **85**, 398.
— Verdaulichkeit von Schnitzeln **85**, 577.
— Zuckerfütterung **86**, 515, 540.
— Fütterungsversuche mit Hammeln **86**, 533.
— u. Pfeiffer, Verdaulichk. v. frisch. u. trockenen Schnitzeln **86**, 558.
— Anwendung des Zuckers als Mastfutter für Schweine **88**, 550.*
— Bedeutung der Cellulose als Nährstoff **89**, 536.
— u. Vogel, J. H., Über die Verdaulichkeit von Wiesenheu, Bohnenschrot, Gerstenschrot, Steckrüben u. Reißfuttermehl **90**, 598, 630.
— Fischfuttermehl **92**, 534; **93**, 341.*
— Günther, A., Heinemann, A., u. Lindsay, J. B., Verdaulichkeit von Reisigfutterstoffen **93**, 377.
— Ein Beitrag zur Kenntnis der Notfutterstoffe **94**, 395.
— Hagemann, O., u. Zuntz, N., Kenntnis des Stoffwechsels beim Pferde **94**, 427.
— Über den Wert d. Melasse als Futtermittel **96**, 515.
— Die Theorie der Mastfütterung u. die heutigen Futternormen **96**, 516.
— Üb. den Futterwert d. sauren Rübenblätter **96**, 518, 563.

Lehmann, F., Nährwert eingesäuerter u. gewaschener Rübenblätter **97**, 612.
— J., Entstehnng der altkristallinischen Schiefer, verbunden mit einer monographischeu Beschreibg. des sächsischen Granulitgebirges **85**, 40.*
— K., Darmsaft der Ziege **84**, 501.
— Resorptiou vou Salzen **84**, 501.
— u. Jessen, F., Giftigkeit der Expirationsluft **90**, 517.*
— K. B., Studien üb. d. Einfluß technisch u. chem. wichtiger Gase auf den Organismus **86**, 501.*
— Beitrag zur Frage nach der Entstehung des Leichenwachses **88**, 491.*
— u. Mori, Raden oder Radel als Futtermittel **89**, 446.
— Die Verunreinigung der Saale bei und in der Stadt Hof, ihre Ursacheu und die Mittel zur Abhilfe **95**, 57;* **96**, 45.
— Der Kupfergehalt der menschlichen Nahrungsmittel **96**, 317.
— Die Bestimmung kleiner Kupfermengen in organischeu Substanzen **96**, 678.
— Neue einfache Zuckerbestim. **97**, 732.
— O., Die Sägespäne als Futtermittel **93**, 340.
— Th., Alkalien im Harn **84**, 473.
— V., Verhalten des Gnanins, Xanthins u. Hypoxanthins bei der Selbstgärung der Hefe **85**, 477.
Lehn, Bekämpfung der Melampsora salicina **87**, 274.*
— A., Reis- u. Buchweizenmehl **83**, 474.
Lehner, F., Nenes Verfahren znr Gewinnnng von Lab und Pepsin **90**, 507.
— J., Über die Bedeutung des antituberkulösen Mittels R. Koch's für d. Rindertuberkulose **91**, 502.
Lehnert, E., u. Dettweiler, J., Verwertung der Milch **78**, 820.*
— Anbau schwedischer Getreide **86**. 108.
— Kartoffelvers. und Sortenauswahl **93**, 237.*
— H., Rinderrassen Deutschlands, Hollands, der Schweiz u. die gesuchtesteu Österreich. **82**. 453.*
— Getrocknete Biertreber u. getrocknete Getreideschlempe als Futter f. Pferde, Rindvieh u. Schweine **91**, 546.
— Kartoffelerträge seit 1882 in Mierdorf **93**, 196.*
— Verfütterung entbitterter Lnpinen an Pferde u. Rinder **94**, 442.
— Rasse und Leistung unserer Rinder, Heimat, Beurteilnng und Verbreitung **96**, 523.*
— W., Beschreibung des modifizierten Lnpinen-Entbitterungsverfahr. **93**, 345.
Lehrke, Bemessnng d. Aussaatqnantums bei der Anlage vou Wechselwiesen **87**, 220.
Leicester, J., Wirkung des elektrischeu Stromes auf das Wachstum von Samen **93**, 292.*
Leichmann, G., Freiwillige Säuerung der Milch **94**, 506;* **96**, 537.*
— Über die im Brennereiprozeß bei der Bereitung der Kunsthefe anftretende spontane Milchsäuregärung **96**, 625.
— Die Benennung der Milchsäurebazillen **96**, 627.
Leisewitz, C., Bonitieinng **78**, 46.*
— Lehr- u. Handbuch der allgem. landw. Tierzncht **88**, 550.*
Leitgeb, H., Completoria complens Lohde, ein in Farnprothallien schmarotzender Pilz **81**, 236.*
Leithiger, C. L., Züchtung, Fütterung und Pflege des Milchviehes **95**, 464.*
— Die Flachsdüngungsversuche d. D. L.-G. im Jahre 1894, 1895 und 1896; Ergebnisse der 30jährig. Versnche **96**, 236; **97**, 399.
Leixl, O., u. Hilger, A., Beiträge zur Znckerbest. in Süßweinen **97**, 741.
Leizerer, H., Volumgewicht des Heues **81**, 383.
Lekisch, Rebl. **80**, 291.*
— Anw. von Kalk gegen schwarzen Brennner **80**, 313.
Lekowitsch, J., Leucin **84**, 463.*
Lellmann, E., u. Lange, G., Z. Kenntnis des Chinolins II **87**, 372.
— u. Geller, W., Piperidin **88**, 351.*
Lelong, B. M., Fungus growths **91**, 408.*
— Peach yellows. 2 Art. **92**, 422.*
Lembâck u. Linke, Verstärkung vou Destillierapparaten **96**, 632.
Lemberg, J., Bildung nnd Umwandlung von Silikaten **83**, 8; **89**, 3.
— Zur mikroskopischen Unters. v. Calcit, Dolomit u. Predazeit **89**, 20.
— Zur mikrochemischen Unters. einiger Minerale **92**, 618.*
Lembke, W., Beitrag zur Bakterienflora des Darmes **96**, 492; **97**, 524.
Lemke, C., Lecksucht der Wollefresser **82**, 450.
Lemmermann, O., Inwieweit sind Pflanzen- und Bodenanalysen im stande, über das Kalibedürfnis eines Bodens Aufschluß zu geben **97**, 272.
Lemoine, A., Freie alkalische Erden in karbonathaltigen Gesteinen **95**, 65.
— V., Bek. der Reblaus **84**, 198.*
— Entwicklung der Eier der Phylloxera **85**, 193.
— Der Verdauungsapparat der Reblaus **86**, 166.*

Digitized by Google

Lemoine, V., Phylloxera punctata 87, 247.*
Le Moult, Le parasite de hanneton. 3 Art. 91, 360.*
Lemström, Selim, Über Nachtfröste u. die Mittel zur Verhütung d. Schäden derselben 96, 9.
Lenac, Weinbau und Schwefelkohlenstoff 87, 248.*
Lencer, J. A., Frostschäden in Obstpflanzungen bei Bittstädt 80, 331.*
Lendrich, K., Beitrag zur Kenntnis der Bestandteile von Menyanthes trifoliata und Erythraea centaurium 92, 168.
Lenert, A., Denkschrift über die Bekämpfung des Heu- oder Sauerwurms 91, 360.*
Lenfvin, Gust. J., Die Fettkügelchen in der Kuhmilch 96, 534.
Lengenfeldt, Tötung von Organismen im Trinkwasser durch Citronensäure 80, 624.
Lenk, H., Geologische Kenntnis d. südlichen Rhön 89, 66.*
Lenné, Torfstreu 82, 292.
Lenoble, E., Korrektion bei der Best. des Gehalts einiger Flüssigkeit, die einen Niederschlag suspendiert enthält 94, 613.
Lenossier, Georges, Verbindung des Hämatins m. Stickoxyd 87, 513.
Lenticchia, Formes teratologiques spontanées 92, 422.*
Lentsch u. Lefeldt, Schwimmkippbassin f. Molkereien 86, 617.
Lentz, Ph., Selbsttätig schließender Abfüllhahn 96, 633.*
Lenz, Unters. u. Beurteilung von Honig 85, 597.
— **L.**, Pferdefett 89, 482.
— **W.**, Zur Butterunters. 80, 504.
— Farbenreaktionen einiger Alkaloide 86, 283.
Leo, H., Ausscheidung gasförmigen Stickstoffs aus dem Tierkörper 81, 426.
— Fettbildung bei Phosphorvergiftung 85, 513.
— Trypsin im Harn 86, 466.
— Schicksal d. Pepsins 86, 481.
— Fettbildung u. Fetttransport b. Phosphorintoxikation 86, 501.*
— Reducierende Substanzen im diabetisch. Harn 87, 474
— Trypsinausscheidung durch den Harn 87, 484.*
— Säurebest. im Mageninhalte 89, 524.*
Leonardi, Sopra la Phylloxera vastatrix 81, 206.*
— **Gustavo**, Elenco dei Fitoptidi europei 95, 327.*
Leone, Mikroorganismen im Münchener Trinkwasser 86, 36.
— **F.**, Üb. den Nachw. d. Salpetersäure als Zeichen des Wasserzusatzes in Weinen 96, 694.
— **T.**, Einige Umsetzungen, welche im Trinkw. durch Bakterien erfolgen 87, 38.
— u. Longi, A., Oliven-, Sesam- und Baumwollsamenöl 87, 333.
— u. Denaro, A., Gerichtlich-chemisch. Unters. v. Blutflecken 89, 481.*
— Die Reduktion der Nitrate durch Mikroorganismen 90, 121.
— Über Nitrifikation und Denitrifikation in der Pflanzenerde 91, 94.
— u. Manganimi, O., Nitrifikation des organischen N 91, 94.
Leonhard, G., u. Hörnes, R., Grundzüge der Geognosie und Geologie 86, 33;* 87, 32;* 90, 132.*
Leonhardi, G., La grillotalpa 94, 425.*
— u. Berlese, Gegen Cochylis ambiguella 97, 425.
Leonhardt, O., Herstellung v. Fleischpulver 83, 579.
— Schädliche Einwirkungen von Bleiröhren auf weiches Wasser 87, 60.*
Léoni. Hautabfälle als Einstreu 78, 377.
— **A. M.**, Ricerche sul potere insetticide dell' acetilene 97, 426.*
Lepel, F. v., Der Alkannafarbstoff-Reagens auf Magnesiumsalze 80, 136.*
— Pflanzenfarbstoffe als Reagentien auf Magnesiumsalze 80, 136.
Lepierre, Ch., Ptomain 94, 532.
— Best. d. Phosphors. i. Trinkwasser 97, 702.
Lépine, R., u. Cazeneuve, P., Physiologische Wirkung gelber Teerfarbstoffe beim Eingeben u. Einspritzen 85, 508; 86, 501.
— — Physiolog. Wirkung d. Sulfofuchsins u. d. Safranins 86, 491.
— Zuckerzersetzendes Ferment in Chylus 90, 507.
— u. Barral, Isolierung des glykolytisch. Fermentes im Blute 91, 487.*
— Zuckerbildung aus Peptonen 93, 357.
— Über die Erzeugung des glykolitischen Fermentes 95, 416.
Leplae, E., Die Kartoffelkrankheit und ihre Bekämpfung 93, 275.*
Leplay, H., Chem. Untersuch. über d. weiße schlesische Zuckerrübe 83, 146.
— Osmosearbeit 83, 482.
— Bildung organisch. Säuren, Proteinstoffe in Zuckerrübe und Mais 85, 127.
— Zuckerrübe 85, 139.
— Über die auswählende alkoholische Gärung des Invertzuckers 85, 306.
— Absorption der Rübenwurzeln während des Wachstums 86, 85.

Digitized by Google

Leplay, **H.**, Die in verschied. Teilen d. Runkelrübe im ersten Vegetationsjahre stattfindende Bildung von Kaliumnitrat organischer Säuren u. Stickstoffverbindungen veranlaßt durch Aufnahme von Ammonium, Kalk und Kaliumbichromat seitens der Wurzeln **88**, 368.*
— Über das Verhalten des Kalkes u. der Alkalien zu den Zuckerarten **90**, 251.
Leppig, **O.**, Alterbest. des Hühnereies **81**, 390.
— Tanacetum vulgare **82**, 137.
Leppla, **A.**, Mineralogie u. Geologie der Pfalz **85**, 40.*
— Die westfäl. Moorniederung und das Diluvium **87**, 33.*
Leppmann, **H.**, u. Beam, W., Analysis of Milk and Milkproduits **93**, 422.
Lepsius, Zusammensetzung d. Nonesits **81**, 11.
— Phorphyrartiger Diorit **81**, 11.
— **B.**, Sauerstoffgehalt im Grundwasser **85**, 44.
— Oberrheinische Tiefebene und ihre Randgeb. **86**, 34.*
— Analyse d. Tönnissteiner Heilbrunnens **88**, 53.
— Reinigung der Kanalwässer in Frankfurt a/M. **89**, 82.
— Über den Erfolg verschiedenartiger Klärmethoden zur Reinigung des Sielwassers in den Klärbecken zu Frankfurt a/M. **90**, 63; **91**, 54.
— **R.**, Geologische Karte des deutschen Reiches **95**, 69.
— Torflager im Großherzogtum Hessen und ihre Verwendbarkeit zu Streutorf **95**, 95.
— Bericht über die Arbeiten der Großh. Hess. geologischen Landesanstalt im Jahre 1895 **97**, 45.
Lerch, **J.**, Anal. des Sauerbrunnens von Kroudorf b. Karlsbad **80**, 66.
— **Jos. Ad.**, Chelidonsäure **84**, 339.
— **O.**, Zur Geologie von Nord-Louisiana **92**, 86; **93**, 66.
Leresche, **W.**, Kochsalz auf d. Acidität d. Magensaftes **86**, 482.
Lermer, Maischprozeß **78**, 647.
Leroux, Anthrakose (Pocken der Rebeu) **91**, 698.
— **L. J.**, Recherches sur l'éclosion de l'oenf des sexués du Phylloxera de la vigne **95**, 327.*
Leroy-Beaulieu, **P.**, Reblaus u. Zukunft des Weinbaus **87**, 247.*
Lesage, **Pierre**, Influence de la salnre sur la formation de l'amidon dant les organes vegetatifs chlorophylliens **91**, 181.
— Actiou de l'alcool sur la germination des spores des Champignos **97**, 290.
Lescoeur u. Morell, Inulin **78**, 142, **79**, 499.
— Pollet u. Lacombe, Vergiftung des Viehes durch Ölkucheu **93**, 336.
— **H.**, Über das sogen. organische Chlor im Magensafte **94**, 412.*
— Milchanalyse **94**, 652.
Lesemeister, App. zur Konservierung des Bieres **80**, 585, 621.
Lesne, Appareils p. l. traitement des maladies cryptog. d. l. vigne **88**, 264.*
— **A.**, Trester **83**, 224.
— Die kleinen Getreideschädlinge **84**, 214,* 249.*
— Fabrikatiou des Gerardmer-Käse **85**, 642.
— L'hybridation de la vigue **88**, 214.*
— L'atomomaire linéaire **88**, 221.*
— **P.**, Faits sur l'Emphytus tener. 2 Art. **91**, 360.
Lesparre, **Duc de**, Phylloxera und amerikanische Pflanzen **93**, 253.*
Lespiault, **M.**, Les vignes américaines dans le sud-ouest de la Frank **81**, 206.*
— Notes et observations sur les vignes americaines **82**, 231.*
Less, **E. A.**, Wärmeleitungsfähigkeit der Gesteine u. Hölzer **78**, 39.
— **E.**, Verteilung des Luftdruckes über Europa während der trocknen Zeiten des Frühlings u. Sommers 1893 **94**, 15.
Lesser, **Casmir v.**, Verfahren zur Kondensierung von Milch, Rahm und Molke **92**, 574.*
Lessona, **M.**, Feinde des Weinstocks **80**, 305.*
Lestarde, **C. de**, Reblaus in Sicilien **87**, 247.*
Lestelle, Verhütung von Frostschaden durch Elektrizität **84**, 93.*
Lester, **Reed**, Kleberbest. im Mehl **83**, 470.
Lettenbauer, **K.**, Achaier als Medizinalweiu **95**, 517.
Letts, **E. H.**, Kohlenwasserstoffe aus Terpentin **78**, 157.
— **E. A.**, Das Phytalein des Hämatoxylins **79**, 171.
— Einw. von Natrium auf Terpentinhydrochlorat **80**, 166.
Letulle, **M.**, Unters. über Quecksilber-Vergiftung **86**, 501.*
Letzerich, **Ludw.**, Unters. v. Brunnenwässern aus Häusern, in denen wiederholt Typhusfälle vorgekommen **84**, 45.
Leube, **W. O.**, Paralbumin im Harn **79**, 382.*
— Abnorme Harnstoffausscheidung **80**, 440.
— Fehlen von Bakterien im Harn **81**, 508.

Leube, W. O., Alkalische Harngärung **86**, 461, 478.
— Harnstofffferment **86**, 461.
— u. Graser, E., Flüchtige Fetts. im Harn **86**, 463.
— Neuer pathalogischer Harnstoff **87**, 475.
Leubuscher, G., Resorption im Darmkanal **85**, 513.
— Über den Einfluß von Verdauungssekreten auf Bakterien **91**, 495.
— Wirkung der Mittelsalze **86**, 501.*
Leuch, E., Berechnung v. stattgefundener Abrahmung u. von Wasserzusatz zur Milch **93**, 405.
Leuchtmann, L., Süße Medicinalweine und ihre Verfälschungen **91**, 682.
Leuken, C., Hopeïn **86**, 286.
Leur, Zuckerbest. mittelst übermangansauren Kalis nach Collier **82**, 600.
Leutner, W., u. Krutt, Kirgisischer Käse **85**, 639.
Leutritz, Kälbermast mit abgerahmter Milch **80**, 472.
Levallois, A., Bestandteil v. Sajo hispida **80**, 178, 184.
— Die Zuckersubstanz in den Körnern **81**, 87.
— Drehungsvermögen der Auflösung von Cellulose in Schweizer'scher Flüssigkeit **85**, 292.
— Austrocknung v. Pflanzen in wässerigen Salzlösungen **86**, 103.
— Kennzeichen der Olivenöle **87**, 332.
— Einfluß von Kunstdünger auf die Zusammensetzung der Sojabohne **88**, 322,* 368.*
Levat, Gärfähigkeit des Zuckers der Melonen **83**, 529.
— **A.**, Verbesserung von Speise- und Schmierölen durch Elektrizität **93**, 114.
Léveillé, Wirkung des Wassers auf die Bewegung der Sensitive **90**, 238.*
Leverett, F., Der Boden von Illinois **96**, 62.*
Levesque, Louis, Krankh. d. Kastanien **78**, 361.
Levi, La questione fillosserica nell 1880 **81**, 206.*
— **A.**, Weinbau in Italien **78**, 740.*
— Bedeutung des Lichtes auf das Reifen der Trauben **79**, 619, 620.
— D. Aktinometer **79**, 676.*
— **-Morenos, D.**, Pflanzenbeschädigung. durch die Larve von Friganea **89**, 260.*
Levin, Isaac, Über den Einfluß der Galle und des Pankreassaftes auf die Fettresorption im Dünndarm **96**, 489.
— **P.**, Über chem. Unters. der Pflanzenöle und der Butter **95**, 475.
Levinstein, J., Physiolog. Wirkung des Saccharins **86**, 501.*
Levy, Alb., Ozonmessung **78**, 100.*
— u. Allaire, Der CO_2gehalt der Luft u. seine Beziehungen zu den großen Bewegungen der Atm. **80**, 86.
— Ammoniakgehalt der Luft und der atm. Niederschläge **80**, 87; **92**, 4.
— Einfluß der Insolation auf die Reife **80**, 93.
— Einfluß des Lichtes auf Reifen der Trauben **80**, 590.
— Kohlensäuregehalt der atmosphär. Luft **82**, 65.
— Zusammens. der Luft **83**, 79.
— N-Gehalt des atmosphärischen Wassers **83**, 84.
— Zusammens. d. Trainwässer d. Pariser Rieselfelder **87**, 52.
— Gehalt d. Regenwassers an Ammoniak u. Salpetersäure in Montsouris u. Paris **88**, 55.
— Regenwasser **88**, 70.
— Ozon- u. Kohlensäuregehalt der Luft **89**, 86.
— u. Miquel, P., Gehalt des Regens u. der Luft an Ammoniak, Salpetersäure, Ozon, Kohlensäure u. Bakterien **92**, 5.
— **Fritz**, Physiol. Wirkung der Salicyls. **78**, 603.
— **L.**, Farbstoffe in den Muskeln **89**, 486.*
— **Moritz**, u. Strassmann, D. Gersten d. Ernte 1892 **93**, 140.*
— Chem. Unters. über osteomalaktische Knochen **94**, 405.
— **S.**, Copaivabalsamöl **85**, 347.
— u. Engländer, P., Dimethylbernsteinsäure **85**, 347.
— — Terpene **88**, 360.
Lewaschew, S. W., Lymphe **86**, 491.
— Bildung des Trypsin im Pankreas **86**, 501.*
— **v.**, u. Rubner, Max, Einfluß der Feuchtigkeitsschwankungen unbewegter Luft auf den Menschen während körperlicher Ruhe **97**, 535.*
Lewin, L., Einfluß des Glycerins auf Eiweißumsatz **79**, 411.*
— Reinigung von Wasser **79**, 576.
— Xanthogensaure Alkalien als Konservmittel **80**, 618.
— Respiration am schlafenden Menschen **81**, 430.
— u. Posner, C., Kenntnis der Hämaturie **87**, 475.
— **S.**, Verh. d. Trisulfocarbonate, d. Xanthogensäure und des Schwefelkohlenstoffs im Tierkörper **79**, 409.*
Lewinsky, C., Asparagin **94**, 640.

Lewinsky, **C.**, Nachweis des Asparagins u. sein Verhalten im Tierkörper **94**, 429.
— **J.**, Nachweis d. Asparagins u. sein Verhalten im Organismus **93**, 371.*
Lewis, **D. S.**, u. Storer, Fr. H., Anal. von Samen der Sorghum vulgare. — Anal. von Feld-Kürbis **79**, 339, 341.
Lewith, **S.**, Verhalten des Blutserums gegen Salze **88**, 451.
Lewkowitsch, **J.**, Rechtsdrehen. Mandelsäure **82**, 101; **83**, 301.
— Beiträge zur Analyse der Fette **91**, 615.
Lewy, **A.**, Einfluß d. Temperatur auf d. Filtration **86**. 448.
Lextrait, Eine Verbindung von Jodoform mit Strychnin **81**, 132.
Leyden, **E.**, Tyrosin im Sputum **78**, 782.*
Leydendecker, Über die Gefahren der Verfütterung fauler Kartoffeln **91**, 732.
Leydhecker, **A.**, Einfluß vermehrter Krautbildung auf den Knollenertrag der Kartoffeln **81**, 187.
— Kulturversnche d. Kronknospen gegenüber den Seitenknospen der Kartoffelknollen **82**, 197.
— Anbanversuch mit Winterlein **82**, 210; **86**, 159.
— Anbauversuch mit Johannisroggen **82**, 212.
— Kulturwert der versch. Keimknospen der Kartoffeln **83**, 143.*
— Anbauversuche mit Mengfrucht **83**, 152.
— Kartoffelanbau nach der Jensen'schen Methode **84**, 171, 217.
— Anbanvers. mit schwedischem Getreide **85**, 160.
— Anbau der schwarzen Malve **85**, 189;* **89**, 220.*
— Anis **85**, 189.*
— Abwelken der Saatkartoffeln **86**, 126; **87**. 196.
— Anbauversnche mit Winterweizen und Sommerweizen **87**, 180, 181.
— Anbauversuche mit Hafervarietäten **87**, 192.
— Einfluß der Lage der Steckkartoffeln anf den Ertrag **87**, 197.
— Anbauversuche üb. den Einfluß der getriebenen Keime bei Saatkartoffeln **88**, 171.
— Stickstoffdüngung für schwachstehenden Hafer **91**, 136.
— Die Stickstoffdüngung für Wintergetreide **91**, 137.
— Die Stufendüngung bei der Kartoffelkultur **91**, 162; **92**, 255.
— Über einen Kartoffelanbauversuch **91**, 324.*
Leydhecker, **A.**, Abhängigkeit d. Hafererträges von der Düngung **92**, 243.
— Einfluß des Saatgutes auf die Qualität der Weizen- u. Roggenkörner **92**, 271.
— Welchen Einfluß hat das wiederholte Abnehmen der Kartoffelknollen auf den Massenertrag? **93**, 219.
— Bekämpfung der Kartoffelkrankheit dnrch die Verwendnng v. Kupfervitriol **93**, 262, 275.*
Leyser, Pasteurisieren v. Bier **78**, 601.
— Direkte Alkoholbest. im Biere **78**, 658.
— Bestandteile des „Bierkonservators" **79**, 616.
— Extraktbest. im Laboratorium u. Extraktausbente in der Praxis **81**, 562.
Leyst, **E.**, Ablesungstermine der Extremthermometer **91**, 27.
— Unters. über die Bodentemperatur in Königsberg in Preußen **93**, 88.*
— Eine Ursache d. labilen Gleichgewichts der Atmosphäre **95**, 14.
Lezé, Wirkung der Gase auf die Milch **82**, 471.
— **R.**, Anal. einiger Früchte von Citrus **83**, 306.*
— Bestimmung des Fettes der Milch **90**, 758.
— Über ein neues Erkennungsmittel von Margarinezusatz zur Butter **91**, 648.
— Rinderrassen für Butter **95**, 477.
— u. Hilsont, Labprobe der Milch **94**, 488.
Libby, **A. A.**, Konservierung v. Fleisch **79**, 564.
Liborius, **G.**, Sauerstoffbedürfnis der Bakterien **86**, 82.
— **P.**, Unters. üb. die Wurzel von Rhinacanthus communis **81**, 142.
Liburnau, **J. R. Lorenz von**, Meteorol. Beobachtungen **78**, 100.*
Licht, **O.**, Aufbesserung v. Rübensäften **82**, 600.
— Saftreinigung **83**, 486.
Lichtenfelt, **H.**, Über die Bildung des Fettes im Tierkörper **90**, 618.*
Lichtenstein, **J.**, Anopleura lentisci auf Graminenwurzeln **78**, 337.
— Entwicklung der Pappellaus (Pemphigus Spirothecae) **78**, 337.
— Ritzemia pnpifera **79**, 250.
— Reblaus **80**, 291.*
— Winterei der Reblans **80**, 279.*
— Widerstandsfähigkeit der Pflanzenläuse gegen Kälte **80**, 280.
— Metamorphose von Pemphigus bursarius **80**, 295.
— Ulmenlaus **80**, 305.*
— Tannenläuse **80**, 305.*
— Le Phylloxera **81**, 206.*
— Vacuna alni Schr. **81**, 210.

Lichtenstein, J., Pemphigus bursarius **81**, 210.
— Aphis vitis **82**, 237.
— Tetraneura rubra **82**, 238.
— Cerataphie lataniae **82**, 238.
— Tetraneura ulmi **83**, 175.
— Biol. Entwicklung der Läuse und insbesondere der Reblaus **83**, 183.*
— Biologie der Reblaus **84**, 188.*
— Phylloxera salicie **84**, 203.
— Chätophorus Acerie **84**, 204.
— Aphiden **84**, 204.
— Die Krankheiten des Weinstocks **84**, 249.*
— Die Blattläuse der Pappel **86**, 178.*
Lichtschlag, F., Getrennte Best. der Gesamt-Tonerde und des Gesamt-Eisenoxydes in Phosphaten **97**, 714.
Lidforss, B., Zur Physiologie des pflanzlichen Zellkernes **97**, 302.*
Lidow, A., Gerbsäuregehalt des Sumachs des Kaukasus **88**, 342.
Liebe, Th., Grundzüge der Pflanzen-Anat. u. Physiol. **78**, 317.*
— Übers. über den Schichtenbau Ostthüringens **85**, 41.*
Liebel, R., Aephondylia Mayeri, ein neuer Gallenerzeuger des Pfriemenstrauches **89**, 260.*
— Zoocecidien Lothringens **89**, 260;* **92**, 354.*
— Dipterolog. Beitrag zur Fauna des Reichslandes **89**, 260.*
Lieben, A., Anal. v. 4 Turiner-Wässern **80**, 58, 80.
— u. Haitinger, L., Meconsäure **83**, 300.
— Über Chelidonsäure **84**, 340; **85**, 350.
— Üb. d. stickstoffhaltigen Derivate d. Chelidonsäure **85**, 351.
— Best. der Ameisensäure **94**, 664.
Liebenberg, Ad. v., Keimapparat **79**, 184.
— u. Perele, E., Vers. m. Fruchtreinigungsmaschinen **79**, 257.
— Dauer der Keimkraft von Brandpilzsporen **79**, 267;* **80**, 310.
— Bodenwärme **80**, 22.
— Unser Samenhandel **80**, 215.*
— Vers. über Befruchtung der Getreidearten **80**, 269.
— Schweflige Säure als Mittel gegen Keimbrand **80**, 310.
— Rolle des Kalks bei der Keimung von Samen **82**, 151.
— Bericht über die allgemeine nordische Samenausstellung **83**, 113.*
— Hebung der Samenzucht in Österreich **83**, 113.
— Schwedische Haferzuchtwirtschaft **84**, 166.*
Liebenberg, Ad. v., Braugerstenkultur **84**, 167.*
— Einfluß intermittierender Erwärmung auf die Keimung **84**, 119.
— Prüfung verschiedener Winterweizen-, Gersten- und Hafersorten **87**, 193;* **88**, 163,* 164.
— Wurzeltöterkrankheit der Luzerne **87**, 287.
— Düngungsvers. mit Thomasschlackenmehl zu Getreide **90**, 175.
— Versuch über die Wirkung geteilter und späterer Chilisalpetergaben zu Winterweizen **90**, 181; **91**, 139.
— Reihenweite bei der Kultur von Getreide **91**, 274.
— Prüfung verschiedener Sommer-Weizenarten **91**, 276.
— Versuch mit verschiedenen Maissorten zur Futtergewinnung **91**, 314.
— Versuch mit verschiedenen Sorten von Rotklee **91**, 316.
— Die entsprechendste Reihenweite bei der Getreidekultur **91**, 321.*
— Düngungsversuche zu Gerste u. Hafer unter Berücksichtigung der chem. Bodenanalyse **92**, 244.
— Studien üb. den Weizen **92**, 288, 312;* **93**, 209; **94**, 250; **95**, 273; **96**, 358.
— Düngungsversuche zu Getreide **93**, 161; **94**, 118.
— Unters. üb. Gemengsaaten von Hafer u. Gerste **94**, 256; **96**, 372.
— Düngungsversuche zu Sommergetreide mit $N_1 P_2 O_5$ und $K_2 O$ **95**, 156.
— Düngungsversuche zu Klee und Kleegras **95**, 158; **96**, 178.
— Versuch mit Phosphorierung d. Bodens **96**, 168.
— Düngungsversuch zu Hafer mit eingeackerter und eingeeggter Phosphorsäure **96**, 169.
— Düngungsversuch zu Gerste und Hafer bei verschieden tiefer Unterbringung des Kunstdüngers **96**, 178.
— Düngungsversuch zu Hafer mit geteilten Chilisalpetergaben **96**, 186.
— Wiesendüngungsversuch mit Thomasschlackenmehl und Kainit. 2. Jahr **96**, 218.
— Wiesendüngungsversuch mit Superphosphat und Kainit. 1. Jahr, desgl. zu Rotklee **96**, 219.
— Versuche über die Abänderung der Haunagerste **96**, 363.
— Zur Naturgeschichte und Kultur der Braugerste **96**, 387.*
Liebenow, Karl, Theorie der Gewitter **84**, 93.*
Lieberich, H., Glockenfilter für Wein u. dergl. **92**, 736.*

Liebermann, Spodiumfiltration **78**, 552.
— **C.**, u. Seidler, P., Chrysarobin im Goapulver **78**, 151.
— u. Hörmann, O., Glycosid der Gelbbeeren und der Rhamnodulcit **78**, 165.
— u. Hamburger, S., Formel d. Quercetins und Quercitrins **79**, 138.
— u. Hörmann, O., Farbst. u. Glycosidzucker der Gelbbeeren **79**, 171.*
— u. Knietsch, R., Zusammensetzung des Aesculins und des Aesculetins **80**, 110.
— u. Tanchert, Empir. Formel des Catechins **80**, 120.
— u. Mastbaum, H., Nachtrag zum Aesculetin **81**, 93.
— u. Giesel, F., Chinovin, Chinovasäure **83**, 299.
— u. Scheibler, C., Reduktion von Saccharin **83**, 300.
— Chinovingruppe **84**, 313.
— Sylvin- und Pimarsäure **84**, 338.
— Cocerin **86**, 453.
— u. Bergami, O., Ruberythrinsäure **87**, 359.
— u. Römer, Alkannin **87**, 360.
— Isatropylcocaïn **88**. 352.*
— Cinnamylcocaïn **88**, 353.*
— u. Giesel, Cocaïn **88**, 354.
— Technische Darstellung von Cocaïn aus seinen Nebenalkaloïden **94**, 219.*
— u. Cyhulski, G, Über Hygrin und Hygrinsäure **95**, 239.*
— u. Friedländer, S., Znr Geschichte d. natürlichen Krappfarbstoffe **96**, 323.*
— **L.**, Zur N-Best. in Eiweißstoffen **78**, 474.
— Einwirk. von Barythydrat auf Eiweiß **78**, 766.
— Färhungen der Vogeleierschalen **78**, 769.
— Trockne Destillationsprodukte d. Weinsäure **82**, 99.
— Schwefelwasserstoff **82**, 529.
— Best. des Fettgehalts **83**, 400; **84**, 479.
— Wesen der Gärung **83**, 497.
— Milchfettbestimmung **85**, 626.
— u. Toth, F., Natronkalkeinwirkung auf Eiweißkörper **86**, 444.
— Alkaloide **86**, 4e6.
— Vers. z. Konservieren v. Milch, Fleisch u. Eiern **86**, 617.
— Nukleïn der Hefe **87**, 459; **88**, 344.*
— Tierisches Dextran **87**, 513.
— Kolorimetrische Best. kleiner Mengen von Blei in Wässern **88**, 46.
— Eiweißreaktion mit Salzsäure **88**, 344.*
— Emhryochem. Unters. **88**, 491.*
— Nukleïne **89**, 378,* 492.
— Nachweis der Metaphosphorsäure im Nukleïn der Hefe **90**, 267.
Liebermann, L., Nachweis gesundheitsschädlicher mineralischer Verunreinigungen im Weine **90**, 807.
— Der Phosphorsänregehalt des Pferdeharns **91**, 492.
— Über die chemischen Prozesse in der Magenschleimhant **91**, 526.
— Nenere Unters. üb. das Lecithalhumin **93**, 350.
— u. Billó, B. v., Üb. Nukleïnsäure **93**, 351.*
— Über die chem. Vorgänge bei der Harnsekretion **93**, 358.
— u. Székely, S., Fettbestimmung der Milch **93**, 466.
— Üh. den znlässigen Fuselgehalt des Branntweins **95**, 573.
Liebig, H. v., Ist die Bodenerschöpfungstheorie eine Irrlehre oder nicht? **80**, 331,* 368.*
— Wann und warum rentieren künstl. Dünger nicht? **80**, 371.*
— Üh. normale Milch **80**, 444.*
— Versnche der Aberdeenschen Agrikultural-Assoziation üb. lösliche u. unlösliche Phosphate **81**, 260.
— Minoraldünger und Düngung **81**, 307.
— Lösung der Phosphate durch Pflanzensänre im Boden **81**, 307.
— Coprolithen nnd Lahnphosphorite **85**, 281.
— Rohphosphat geg. Snperphosphat **85**, 281.
— Wie hoch stellt sich das Pfund Phosphorsäure in Thomasschlacke n. Lahnphosphorit **85**, 282.
— Thomasschlacke und deren Anwendbarkeit f. Bayern, mit Bezugnahme auf Phosphoritmehle **86**, 231.
— Die Ursache des raschen Gerinnens der Milch heim Gewitter **91**, 575.
— Einige Ursachen, die das Aufsteigen des Rahmens verhindern **92**, 574.*
— Geringe Wirksamkeit d. Rohphosphate **94**, 172.*
— Scheiter's Milchseparator **95**, 465.
Liebrecht, A., Reduktion des Nikotins **85**, 331; **86**, 289.
— u. Röhmann, F., Darstellnng von Verhindungen des Kaseïns **96**, 537.*
— **O.**, Reaktionserscheinung in Bez. z. Zellentätigkeit **86**, 558.*
— Betrachtungen über die physikalische Eigenschaft d. Schwimmblase d. Fische **91**, 500.*
Liebrich, A., Verfälschung v. Gerstenfuttermehl **95**, 388.*
Liebscher, G., Rübenmüdigkoit (Nematoden) **78**. 329.
— Rübenmüdigkeit dnrch Heterodera **79**, 249.*
— Lupinenkrankheit der Schafe **80**, 481.

Liebscher, G., Benutzung des Gärungspilzes Eurotium Oryzae in Japan **81**, 502.
— Kultur einiger japanischer Pflanzen **83**, 159.*
— Japanische Pflanzenkrankheiten **83**, 202;* **84**, 249.*
— Bittere Milch **83**, 455.
— Anbauversuche v. schwed. u. deutsch. Getreide **84**, 165.
— Anbauversuche mit verschied. Zuckerrüben **84**, 178.
— Düngungsvers. zu Zuckerrüben **84**, 284.
— Konservierung der Rübenschnitzel in Gruben **84**, 444.
— Über die Aufbewahrung von Rübenschnitzeln in Mieten **85**, 439.
— Futterwert d. Steinnußspäne **85**, 532.
— Lupinose **85**, 574.
— Kartoffelbau **86**, 137.
— Theorie der Düngung **86**, 251.
— Bedeutung des zeitlichen Verlaufs der Nährstoffaufnahme der Kulturpflanzen **87**, 164.
— Diesjähriger Anbauversuch d. deutsch. Landwirtschaftsgesellschaft mit versch. Getreidesorten **88**, 164; **91**, 267, 321;* **94**, 257.
— Gegenwärtiger Stand der Stickstofffrage **88**, 322.*
— Weizenanbau **89**, 175.
— Resultate einiger Untersuchungen von Ähren v. Shirriffs Square-head-Weizen **90**, 313.*
— Üb. die Herrichtung des Saatgetreides **90**, 313.*
— u. Stutzer, Ergebnisse der Anbauversuche der D. L.-G. mit verschied. Hafersorten **90**. 313.*
— Eine Nematode als Ursache d. Erbsenmüdigkeit des Bodens **90**, 360, 362.
— Über die Wirkungsweise des Cribleurs **91**, 252.
— u. Schuster, Nährwert d. Steinnußspäne **90**, 609.
bei der Herstellung des Hafersaatgutes **91**, 252.
— Die Haferanbanversuche der D. L.-G. im Jahre 1890 **91**, 282.
— Über das Saatgetreide und seine Behandlung **91**, 321.*
— Mitteilungen a. d. landw. Institut der Universität Göttingen **91**, 321.*
— u. Edler, Üb. d. Wirk. v. Korn- u. Ährengewicht des Saatgutes a. d. Nachzucht **92**, 274, 288.
— Wie soll eine zur Zucht z. wählende Roggenpflanze gebaut sein? **92**, 287.
— Auftreten eines Nematoden an Erbsen **92**, 318, 345.*
— Über die Bekämpfung der Kartoffelkrankheit durch Kupfervitriol-Kalkmischung und durch Kupfervitriol-Speicksteinpulver **92**, 372, 395.*
Liebscher, G., Ergebnisse der Haferanbauversuche 1889—92 **93**, 236.*
— Bekämpfung der Kartoffelkrankheiten durch Kupferpräparate **93**, 262, 275.*
— Schlußworte zur Klärung der Ansicht in der Stickstofffrage **94**, 172.*
— Kritische Besprechnng der jetzt übl. Methoden der Kartoffelzüchtungen **94**, 290.*
— Zur sogen. Stickstofffrage **95**, 140.*
— u. Remy, Th., Untersuch. über die Bestimmung des Düngerbedürfnisses d. Ackerböden u. Kulturpflanzen **95**, 176.
— Anbauversuche mit verschied. Roggensorten. (Schlußbericht.) Auf Veranlassung der D. L.-G. **96**, 352.
— Die Getreidezüchtung, ein Mittel von großer Bedeutung für die Rentabilität des Getreidebaues **96**, 387.*
Liebschütz, M., Butteranalyse **85**, 634.
Liechti, Zur Stickstoffbestimmung **92**, 598.
Liedke, Düngewert des Seegras **79**, 277.
Lierenberg, C., u. Staudinger, F., Zum Reinigen von Abwasser **91**, 54.
Lierke, E., Betr. Wasseruntersuchungen **85**, 44.
— Die Bedeutung der Kalidüngung für den Getreideban **90**, 193.*
— Gartendüngungsversuche **91**, 170.
— Obstbaumdüngung **93**, 196;* **94**, 172.*
— Über zweckmäßige Spargeldünger **94**, 159, 172.
— Ergebnisse des Erdbeerdüngungsvers. i. J. 1894 **94**, 166.
Liernur, T., Landwirtschaftl. Verwertung d. städt. Abfallstoffe **83**, 217.
— Anlage zur Behandlung städtisch. Abwässer **87**, 60.*
Liesche, Zersetzung von Zucker durch Kalk **92**, 679.
Liesenberg, **Karl**, Alkaliferrit bezw. Alkaliferritaluminat als Reinigungsmittel der Abwässer **87**, 58.
— u. Zopf, W., Üb. d. sogen. Froschlaichpilz der europäischen Rübenzucker- und japanischen Rohrzuckerfabriken **92**, 149.*
Lietzmann, E., Permeabilität vegetabilischer Zellmembranen in Bezug auf atmosphärische Luft **87**, 172.*
Lietzenmayer, **Otto**, Äpfelsäure aus Chelidonium maius **78**, 128, 130.
Lieventhal, E., Alkaloidartiger Körper im gesalzenen Störfleisch **86**, 456.
Likemik, A., u. Liekiernik, Über einige Bestandteile von Pisum sativum u. Phaseolus vulgaris **91**, 238.

Digitized by Google

Likey, M., Pasteurisieren des Bieres **83**, 518, 586.
Likiernik, A., Über das Lupeol **91**, 233.
— u. Sohulze, E., Fettbestimmung von Pflanzenformen **91**, 613.*
— — Üb. d. Konstitution des Leucins **93**, 352.*
Lilienfeld, L., u. Monti, A., Üb. die mikrochemische Lokalisation des Phosphors **93**, 97.
— Bintgerinnung **94**, 404.*
— Hämatol. Stndien **94**, 404.*
— Über proteïnähnliche Substanzen. Zur Chemie der Eiweißkörper **95**, 212.
Lilienthal, Einflnß des Rübenbaues auf den Wirtschaftsbetrieb **91**, 325.*
— Ein Kartoffelanbanversuch **96**, 380.
— Einfluß des Zuckerrübenbaues auf die Steigerung der Roherträge an Getreide und Produkten aus der Ntztviehhaltung **96**, 562.
Lillie, Samuel Morris, Verdampfapparat **90**, 780; **91**, 674.
Lilly, J., Aralia spinosa **82**. 137.
Limbourg, Ph., Chem. Nervenreizung u. Wirkung d. Salze **87**, 525.*
— Wirkung der Gallensäuren **88**, 471; **89**, 500.*
Limpach, L., u. Wislicenus J., Über Glntarsäure **78**, 130.
Limroth, H., Darmkanal der Larve des Engerlings **78**, 805.*
Linck, G., Erfahrungen mit der Johnsonschen Ensilage-Presse i. J. 1887/88 **88**, 441.*
Lindau, G., Epheukrebs **94**, 340.*
Lindberg, Claviceps nigricans **88**, 253.
Linde, C., Erzielung niedrigster Temperaturen. Gasverflüssigung **96**, 3.
— **H. v. d.**, u. Heß, Ch., Wasser mittelst Zinnoxyd zu reinigen **94**, 35.*
— **O.**, Anleitung zur chem. Unters. des Wassers auf seine Brauchbarkeit f. den menschl. Genuß zu gewerbl. Zwecken **94**, 63.*
— **S.**, Kleemüdigkeit des Bodens **80**, 52; **84**, 248.
— Wurzelparasiten u. Bodenerschöpfung in Bez. auf Kleemüdigkeit **80**, 305.*
— Unverträglichkeit der Pflanzen u. die Müdigkeit des Bodens sind Pflanzenkrankheiten **80**, 331.*
Lindemann u. Motten, Über das Ammoniummanganophosphat und seine Anwendung zur volumetr. Bestimmung der Phosphorsäure **95**, 598.
— **K.**, Borkenkäfer Rußlands **78**, 348.*
— Halmwespen, Cephus pygmaeus und Cephus troglodytes **81**, 211.
— Über Enrytoma Hordei, Eurytoma Albinorvis Casioptera, Cerealis u. ihre Feinde **81**, 219.*
Lindemann, K., Coleophora tritici, ein neues schädliches Insekt Rußlands **82**, 246.*
— Zwei wenig gekannte schädliche Insekten Süd-Rußlands Dorcadion carinatum u. D. Schizoneura spec. **83**, 183.*
— Tapinostola frumentalis **83**, 183.*
— Tomicus typographus nnd Agaricus melleus als Verbündete im Kampfe mit der Fichte **83**, 183.*
— Hessenfliege in Rußland **88**, 224, 231.*
— Schädlichste Insekten des Tabaks in Bessarabien **88**, 231.*
— Cecidomyia hierochloae, eine nene Gallmückenart **88**, 231.*
— Pilzkrankheiten als Vertilgungsmittel schädl. Insekten **89**, 257.
— Über Heuschreckenschaden im Gouvernement Ufa **91**, 360.*
— **Th.**, Opatrum verrucosum u. Pedinus femolaris als Schädiger des Tabaks in Bessarabien **87**, 259.
Lindemuth, H., Versnch üb. Kartoffelpfropfung **78**, 315.
— Eine neue verheerende Nelkenkrankheit: Helminthosporium (Heterosporium) echinulatum **90**, 395.
Lindenfeld, R. v., Einfluß der Entwaldungen auf das Klima Australiens **88**, 83.*
Lindenmeyer, Der Brennapparat von Ilges **79**, 599.
Lindes, L., Naturgeschichte der Krebse **86**, 589.*
— Erfolg in der Fischzucht im Kleinen **86**, 589.*
Lindet, L., Ananas **83**, 308.
— Darstellung der Raffinose aus der Melasse **90**, 244.
— Über das Vorkommen von Furfurol in käuflichen Alkoholen **90**, 835.
— Üb. Melassen-Untersuchung **91**, 613.*
— Über den Ursprung der in Rohspiritus enthaltenen höheren Alkohole **91**, 734.
— Entstehung von Rohrzucker bei der Keimung der Gerste **93**, 139.*
— Lage der Industrie der Phosphate u. Snperphosphate **93**, 196.*
— Phosphatdünger **93**, 461.*
— Einfluß des Säuregehaltes der Maische auf die Zusammensetzung des Branntweins **93**, 533.
— Über die Oxydation des Gerbstoffes in den Weinäpfeln **95**, 230.
— Charakterisierung und Trennung der in den Pflanzen hanptsächlich enthalt. Säuren **96**, 301.
— Über die Bestimmung der Stärke in Getreidekörnern **96**, 689.

Lindet, L., Japanische und chinesische Weinreben, welche in Frankreich akklimatisiert sind **97**, 336.
— Best. von Kalk, Tonerde u. Eisen in den Mineralphosphaten **97**, 714.*
Lindner, Franz, Flachsfransenfliege, Thrips linaria Uzel **97**, 414.
— **P.**, Die Entwicklung und praktische Bedeutung der Hefeforschung **90**, 803,* 832.*
— Die besten Heferassen zur Vergärung von Dickmaischen usw. **90**, 832.*
— Hefezellen als Amöbennahrung und amöbenförmige Hefezellen **90**, 833.*
— u. Fischer, E., Enzyme einig. Hefen **95**, 235.
— Mikroskopische Betriebskontrolle in d. Gärungsgewerben mit einer Einführung in die Hefenreinkultur, Infektionslehre und Hefenkunde **96**, 642.*
Lindo, David, Glykosereaktion **78**, 138.
— Morphiumreaktionen **78**, 181.*
— Codein-Reaction **78**, 181.
— Verbindungen des Brucin **78**, 188.
— Elaterin-Reaction **78**, 204.*
— Santonin-Reaktion **78**, 205.*
— Reaktionen des Traubenzuckers **78**, 531.
— Üb. d. Bestim. d. P_2O_5 **83**, 318.
— Best. von Kali in Handelsdünger **87**, 395.
Lindsey u. Holland, Verdaulichkeit d. Pentosane **95**, 431.
— **J. B.**, Der Wert von Lederabfällen als Düngem. **96**, 191.
Lindström u. Matzen, O., Die Fütterung des Rindviehs mit Magermilch **96**, 531.
Lindt, O., Mikr. Nachw. von Brucin u. Strychnin **84**, 324.
Linebarger, C. E., Die Molekulargrößen von Dextrin und arabischem Gummi bestimmt durch osmotischen Druck **92**, 155.
Ling, A. R., u. Baker, J. L., Über die Einwirkung von Diastase auf Stärke **95**, 629.
— **A.**, Ein Kapitel der Chemie d. Stärke **97**, 349.
Linhardt, Exoascus Aceris Lienh. **86**, 197.
Linhart, G., A. Black-rot tamelmányozására kiküdöttek jelentései **92**, 400.*
— Rebkrankheit Gommose bacillaire in Ungarn **95**, 349.*
— **György** u. Mezey, Giula, Szölöbetegségek. (Rebenkrankheiten.) **96**, 436.*
Link, Bakterioskop. Unters. d. Brunnenwassers in Stettin **86**, 36.
— **G.**, Angitführ. Glimmersyenite im Grauwackegebiet v. Weiler **84**, 10.
— Basalte des Elsaß **88**, 6.
Linke u. Lembäck, Verstärkung von Destillierapparaten **96**, 632.*
Linningh, R. D., Schweineseuche **85**, 585.
Linossier, Spektroskopische Unters. des Blutes **88**, 448.
— **Gg.**, u. Roux, Gabriel, Über die alkoholische Gärung u. die Überführung des Alkohols in Aldehyd durch den Soorpilz **90**, 803,* 837.
— — Über die Morphologie und Biologie des Soorpilzes **90**, 803.
— Über ein pflanzliches Hämatin: Aspergillin, das Pigment v. Aspergillus niger **91**, 232.
— Über den Einfluß der schwefligen Säure auf niedere Pilze u. alkoholische Hefe **91**, 695.
— Zur Prüfung d. Schwefelsäurewirkung auf Hefe **91**, 723.
Lins, M. u. L., Düngerstreumaschine **82**, 338.*
Linss, Über einige die Wolken u. Luftelektrizität betr. Probleme **87**, 97.*
Lintner, C., Krandauer u. Treiber. Einfluß der Düngung der Gerste auf Zusammensetzung der Würze **78**, 427.
— Salicyls. zur Bierkonservierung **78**, 601.
— Lehrb. der Bierbrauerei **78**, 670.*
— Brauwasser **79**, 64.
— Wilder illyr. Hopfen **79**, 601.
— „Zymotechnische Rückblicke" **79**, 616.*
— Einfluß des Malzes auf Charakter u. Güte des Bieres **80**, 570.
— Üb. Diastasewirkung **80**, 572.
— Verw. von Weizen, Reis u. Mais zur Bierbereitung **80**, 578.
— Konserv. von Hopfen **80**, 623.
— Darrmalz **82**, 533; **83**, 501.
— Gärung d. Hefe **82**, 543.
— Analys. von Brau-Wasser **83**, 504.
— Verzuckerung **83**, 525.
— Aufnahme v. Stickstoff a. verschied. Nährmitteln in der Hefe **84**, 693.
— Stndien der Diastase **86**, 277; **88**, 345, 379.
— Stärkeverbindungen **88**, 332.
— Kleisterbildung bei einigen Stärkesorten **89**, 369.
— Diastatisches Ferment d. ungekeimten Weizens **89**, 378.
— Einwirkung von Diastase auf unverkleisterte Stärke **90**, 267,* 771.
— Znr Kenntnis der sog. stickstofffreien Extraktstoffe in der Gerste bezw. im Malze und Biere **90**, 274.
— Zur Einwirkung von Kaliumpermanganat auf Stärke **90**, 773.
— u. Düll, G., Üb. die chemische Natur des Gerstengummis **91**, 229, 242.

Digitized by Google

Lintner, C., u. Düll, G., Einfluß der sogen. stickstofffreien Extraktstoffe auf das Ergebnis der Stärkebestimmung in Cerealien **91**, 606, 661.
— — Versuche zur Gewinnung der Isomaltose aus den Produkten der Stärkeumwandlung durch Diastase **92**, 152.
— Abban der Stärke **93**, 478.
— u. Düll, G., Üb. ein zweites bei der Einwirkung von Diastase anf Stärke entstehendes Achroodextrin **94**, 199.
— Einwirkung v. Diastase auf Isomaltose **94**, 199.
— Kohlenhydrate der Bierwürze u. deren Bedentung für den Vergärungsgrad des Biers **94**, 220.*
— u. Düll, G., Über den Abban der Stärke durch die Wirkung der Oxalsäure **95**, 198.
— u. Kröber, E., Kenntnis der Hefenglykase **95**, 574.
— — Üb. die Verwendung des Glykosazons zur quantitativen Bestimmung von Dextrose, Laevulose nnd Saccharose **95**, 609.
— **J. A.**, Report of the State Entomologist-Univers. New-York 1886 **88**, 231.*

Linz, Ferdinand, Beiträge zur Physiologie der Keimung von Zea Mas L. **96**, 326.

Lion-Levy, L., u. Hagist, Destillierapparat **81**, 582.*
— Schüttelvorrichtung an Hefe-Form- u. -Teilmaschinen **95**, 568.

Lippe-Weißenfels, **z.**, Anwendung N haltiger Düngemittel **79**, 378.*
— Der Kompost und seine Verwendung **79**, 278.*
— Der Kompost **79**, 308.*
— Ernährung von Kühen zur Gewinnung von Kindermilch **79**, 432.
— **Kurt z.**, Züchtung später Getreidevarietäten **81**, 187.
— Znr Saatgutzucht **84**, 161.*
— Preßfeimen **88**, 434.

Lippert, Chr., Das gemeine oder bandfüßige Grünauge **96**, 408.*
— Rebenmotte (Conchylis ambig.) **96**, 409.*
— Bekämpfung d. Rübenkäfers **96**, 409.*

Lippmann, Edm. O. v., Tricarballylsäure in unreifen Rüben **78**, 132, 542.
— Monographie der Zuckerarten **79**, 134.*
— Zucker des Populins **79**, 136.
— Tricarballylsäure u. Aconitsäure im Rübensaft **79**, 141.
— Anal. v. Produkten des Substitutionsverfahrens **79**, 531.
— Vork. von Saccharin im osmosierten Zncker **80**, 100.
— Arabins. im Znckerkalk **80**, 104.
Lippmann, Edm. O. v., Formel des dreibas. Kalksaccharats **80**, 104, 656.
— Inversion des Rohrz. durch Kohlens. **80**, 103.*
— Vork. von Vanillin in Rohrzuckern **80**, 115, 654; **94**, 211.
— Invers. d. Rohrz. durch CO_2 **80**, 644.
— Direkte Verarbeitung d. Melasse nach dem Snbstitutions-Verfahren **80**, 664.
— Das Defekationsverfahren **80**, 667.
— Gnmmiart in Rübenmelasse **81**, 540.
— Oxyglntarsänre **82**, 106.*
— Zuckerarten u. ihre Derivate **82**, 497,* 604.*
— Vorkommen von a-Oxyglntarsäure in Melassen **82**, 596.
— Coniferin in der Znckerrübe **83**, 288, 289.
— Oxycitronensäure im Rübensafte **83**, 300.
— Arabinose u. Galactose **84**, 309.
— Vork. v. Leucin u. Tyrosin der Rübenmelasse **84**, 345.
— Aschenbest. im Rohrzucker **84**, 625.
— Konzentration **84**, 628.
— Pluszucker **85**, 296.
— Über die Quelle der in den Produkten der Zuckerfabrikation enthaltenen Raffinose (Melitose) **85**, 300.
— Verkommen v. Coniferin nnd Vanilin im Spargel **85**, 361.
— Ergebnisse d. amtlichen Verhandlungen über die Reinigung der Abflußwässer **86**, 52.*
— Markgehalt abnormer Rüben **87**, 214.
— Galaktan u. einige Eigenschaften der Galaktose **87**, 347.
— Organische Bestandteile des Rübensaftes **87**, 391; **91**, 235.
— Reduzierende Substanz im Rübenrohrzucker **87**, 391.
— Best. d. Invertzuckers im Rohrzucker **87**, 406.
— Vork. der Raffinose in der Znckerrübe **88**, 338; **89**, 367.
— Bestandteile der Rübenasche **88**, 371.
— Rechtsdrehender Naturhonig **88**, 551.
— Krystallisierter Traubenzucker **89**, 374.*
— Wie hat sich in dieser Campagne das Pellet'sche Wasserdigestionsverfahren bewährt? **90**, 733.
— Gummiartige Ansschwitzungen aus Znckerrüben **91**, 229.
— Über zwei merkwürdige Zersetzungsprodukte des Rohrzuckers **94**, 200; **95**, 501.
— Über stickstoffhaltige Bestandteile der Rübensäfte **96**, 294, 575.
— Ursachen der starken Rückgänge der Rohrzuckerqualitäten b. längerem Lagern **96**, 587.

Lippmann, Edm. O. v., Einige seltenere Aschenbestandteile aus Zuckerfabriks-Schlempekohlen **97**, 340.
Lipps, J., Schlechter Geschmack pasteurisierter Biere **79**, 611.
— **Ph.**, Gegenstromkühler **78**, 669.*
— Treberaufhackmaschine **78**, 668.*
— Instrument zum Messen u. Graduieren d. Bierwürze in der Bierpfanne **82**, 546.
— Gersten-Weich- und Wasch-Apparat **94**, 587.
Lipski, A., Ablagerung u. Ausscheidung d. Eisens aus d. tier. Organism. **94**, 418.
List, E., Extraktgehalt von Wein **78**, 702.
— u. Hampel, Anal. v. Frankenweinen **79**, 641.
— Extraktbest. in extraktarmen Weinen **79**, 655.
— Methode der Alkohol- u. Extrakt-Best. **79**, 655.
— Schwefelsäuregehalt verschied. Weinsorten **81**, 343.
— Spez. Gewicht der Milch **81**, 473.
— Fortschritte auf dem Gebiete der Chemie des Weines und der Nahrungsmittel **92**, 708.*
— Griechische Süßweine **96**, 593.
— Maltonweine **97**, 658.
— **Ud.**, Unters. über die in und auf dem Körper des gesunden Schafs vorkommenden niederen Pilze **86**, 569.*
Litsken, Schaffütterung **83**, 436.
Litta, J., Verfahren zur Verarbeitung d. Abfälle bei der Spiritus-Pottasche- und Zuckerfabrikation **93**, 499.
Littrow, v., Samenkontrolle im Königreich Sachsen **93**, 139.*
— Zur Knochenmehlfrage **97**, 276.*
Ljubawin, N., Anal. von Salpetersoda aus Turkestan **84**, 250.
— Zu den Abhandlungen von Jegerow über Diastase **93**, 126.*
Livache, Ach., Herstellnng v. Schwefelkohlenstofflösungen **84**, 196.
— Oxydation der Öle **86**, 252.
Liversidge, Unters. einer heißen Quelle von Neu-Britannien und von den Fidji-Inseln **81**, 53.
— Alkaloid des Piturie-Baumes **81**, 118.
— **A.**, Gesteine v. New Süd-Wales **85**, 8.
Livon, Ch., u. Bernard, J., Verh. der Salicyls. im Tierkörper **78**, 605.
— u. Cazeneuve, P., Exper. Unters. üb. d. ammoniakal. Gärung d. Harns **78**, 775.*
— Ponoy, O., u. Caillol de, Anhäuf. von Arsen im Gehirn **79**, 376.
— u. Bernard, J., Diffundierbarkeit der Salicyls. im Organism. **79**, 411.
Liznar, J., Bez. der tägl. u. jährlichen Temperatur-Schwankungen zu Sonnenfleckenperioden **81**, 82.*
Liznar, J., Täglich. Gang der Bewölkung **85**, 96.
— Einfluß des Mondes auf die meteorol. Elemente, beobachtet zu Batavia **86**, 63.*
Lloyd, Äpfelsäure aus Fumarsäure **78**, 129.
— Darstell. von Berberin aus Hydrastis canadensis **79**, 164.*
— Der Farbst. von Frasera Walteri **80**, 137.
— Best. der zurückgegangenen Phosphorsäure **82**, 348.
— **E. R.**, Fütterungsversnche mit Milchkühen **92**, 554.
— Ist der Zeitpunkt, wann gemolken wird, nnd die Anzahl der Stunden, die bis zum nächsten Melken vergehen, von Einfluß auf den Buttergehalt d. Milch **92**, 561.
— **F. J.**, Über eine Milch von abnormer Beschaffenheit **90**, 694.
— **J. U.**, Verhalten von Berberin zu Thymol **81**, 133.*
— **Rachel**, u. Nicholson, H. H., Experiments in the culture of sugarbeet in Nebraska **91**, 325; **92**. 304, 313.*
— **U.**, Citronensaures Coffeïn **81**, 108.
— **U. T.**, Harz von Leptandra Virginica **81**, 143.
Lobjagin, N. M., Zur Frage der Znsammensetzung russisch. Handelsweine **95**, 519.
Lobry, Bruyn C. A. de*), Untersnch. über holländische Bntter **90**, 701.
— n. Lent, F. H. van, Die Butterunters. mit dem Oleorefraktometer **91**, 646.
— — Die optische Analyse der Butter **92**, 653.
— u. Franchimont, F. H., Krystallisierte Ammoniakderivate der Kohlenhydrate **94**, 220.
— u. Lent, F. H. van, Über Maltose u. ihr Anhydrit **94**, 220.*
— Unters. v. Butter **94**, 660.
— n. Ekenstein, W. A. van, Einwirk. von Alkalien auf Kohlenhydrate **95**, 201.*
— Die Ammoniakderivate d. Kohlenhydrate **95**, 201.
— u. Ekenstein, W. A. van, Einwirk. von Alkalien auf Zuckerarten **96**, 323;* auf Znckerrüben **97**, 311.
— — Ammoniakderivate der Mannose, Sorbose u. Galaktose **96**, 323.*
— n. Lent, F. H. van, Ammoniakderivate der Mannose, Sorbose nnd Galaktose **96**, 323.*

*) Siehe auch Bruyn, G. A. Lobry de S. 64 zw. Spalte.

Lobry, Bruyn C. A. de, u. Ekensteiu, W. A. van, Üb. einige neue Hydrazoue der Zuckerarten **96**, 681.
— — Ein neuer Zucker „Glutose" **97**, 310.
Locard, Verwüstungen durch Liparis dispar **80**, 305.*
Lochow, Zur Abschaffung der Daberscheu Kartoffel **91**, 324.*
— **F. v.**, Petkuser Roggeu **94**, 290.*
Locke, James, u. Jannasch, P., Best. d. Wassers in hygroskop. Substanzen **94**, 611.
Lockie, G., Herstell. von gemahl. Reis **79**, 504.
Lockwood, H., Behandlung von Abwässeru **93**, 53.
Lode, A., Die Gewinnung von keimfreiem Wasser durch Znsatz v. Chlorkalk (Tranbe'sches Verfahreu) **95**, 58;* **96**, 45.
Lodemann, Überwinterung der Eicheln **83**, 107.
Lodemann, E. G., Kombinatioueu von Fungiciden u. Insekticiden und einige neue Fungicide **92**, 390, 406.*
— Die Chemie der Bordeaux-Brühe **93**, 275.*
— Spritzen von Obstgärteu in nassen Jahren **93**, 284.*
— Spray calendar **95**, 355.*
— Bordeaux mixture and the potassium ferrocyanid test. **95**, 355.*
— The spraying of orchards **95**, 355.*
— Some grape tronbles of western New York **95**, 360.*
— The spraying of pants **96**, 446.*
Löb, J., Einfl. des Lichts auf die Oxydation im Organismus **88**, 482.
— Weitere Untersuchungeu über den Heliotropismus der Tiere u. seine Übereinstimmung mit dem Heliotropismus der Pflanzen **93**, 104.*
Löbbecke-Marzhanseu, H., Chilisalpeter u. versch. Phosphorsäureformen **82**, 300.
— Düngungsversuche mit präcip. Kalkphosphat **84**, 283.
— **v.**, Düngungsversuohe **93**, 159.
Löbe, W., Die Milchwirtschaft **79**, 498.*
— Unsere Haustiere **80**, 483.*
— Rohrkultur in ausgetorfteu Sümpfeu, Brüchen usw. **83**, 159.*
— Ölkucheu als Kraftfutter **86**, 403.
— Bedentung d. Kalisalze als Düngungsmittel **86**, 251.
— Möhrenbau **87**, 235.
— Rationelle Mast d. größeren landwirtschaftl. Haustiere **89**, 635.*
— Milchwirtschaft u. Käsebereitung **89**, 670.*
Löbe, W., D. Spörgel als Futterpflanze **90**, 480.
— Landwirtschaftl. Futterbau **90**, 482.*
— Die Geflügelzncht in ihrem ganzen Umfange, Zucht, Fütterung, Mast, Krankheiten **90**, 641.*
Löbisch, W. F., Über Mucin aus der Sehne des Rindes **85**, 463.
— u. Schoop, P., Strychnin **86**, 279; **87**, 373.
— u. Malfatti, H., Strychuin **88**, 354.
Löfasz, Jul. Fr., Trennung von Kainit von Steinsalz **84**, 259.
Löffler u. Schütz, Über die Ursachen der Rotzkrankheit **83**, 439.
— Neuere Arbeiten üb. Immunisierungsbezw. Heilnngsversuche b. Tiereu gegenüber der Infektiou mit Milzbrand — Tetanus — und Dyphtheriebazilleu **91**, 504.*
— Die Feldmausplage iu Thessalien und ihre erfolgreiche Bekämpfung mittelst des Bacillus typhi murium **92**, 341, 356,* 512, 513; **93**, 250, 261, 361.
Löfflund, E., Milchkouserve **84**, 647.
Löhrers, A., Braugerste **83**, 139.
Löll, Verhütung der Kartoffelkrankheit **79**, 258.
Lölkes, F., Ofeu z. Räuchern v. Fischeu **80**, 619.*
Lönnecker, F. L. W., Pferdezucht in Oldenburg **78**, 820.*
Lösche, Paul, Neue Methode zur Kalibestimmung **96**, 674.
Löw, Fr., Wurzellaus des Mais **78**, 338.
— Gallmückeu **78**, 348;* **81**, 219.*
— Milbengalleu **79**, 251;* **80**, 305.*
— Zwei Pemphiginen **80**, 305.*
— Mitteilungeu über Psylloden **80**, 305.*
— Zerstörung von Rotbuchenholz durch Symmorphus crassicornis **80**, 305.*
— Turkestanische Psylloden **81**, 219.*
— Cecidomya abietiperda bei Wieu **82**, 246.*
— Mitteilung über Phytoptocecidien **82**, 246.*
— Fälschlich f. Gallenerzeuger gehaltene Diptereu **83**, 183.*
— Eine neue Fichtenschildlaus **83**, 183.*
— Jugendstadieu der Psylliden **84**, 214.*
— Üb. Cynipiden **84**, 214.*
— Beiträge zur Kenntnis der Helminthocecidien **86**, 178.*
— Bemerkungeu über Wegeubergh's Lasioptera Hieronymi **86**, 178.*
— Wirkung des Nahrungseutzugs auf die Reblaus **87**, 247.*
— Weinblattgallmücke **87**, 267.*
— Norwegische Phytopto- und Entomocecidieu **88**, 231.*

Löw, Oscar, u. Nägeli, C., Üb. d. chem. Zusammensetzung der Hefe **78**, 179.
— Kann Rubidium die physiol. Rolle des Kaliums in der Pflanzenzelle übernehmen? **78**, 233.
— Oxydat. des Eiweiß durch den Sauerstoff der Luft **78**, 766.
— Benzoesäure in Preisselbeeren **79**, 123.
— Chinasäure in Heu **79**, 123.
— Quelle der Hippursäure im Harn der Pflanzenfresser **79**, 418.
— Anal. von Essigmutter **79**, 543.
— u. Nägeli, C. v., Fettbildung b. den niederen Pilzen **80**, 229, 528.
— Hypothese über Bildung des Albumins **80**, 437.
— u. Bokorny, Th., Ein chem. Unterschied zwischen lebendigem u. totem Protoplasma **81**, 109.
— Aldehydnatur des lebenden Protoplasmas **81**, 109.
— Gärung der Chinasäure **81**, 510.
— Chemische Natur der ungeformten Fermente **81**, 517; **82**, 553.
— Chem. Charakter des lebenden Protoplasmas **82**, 175.*
— u. Bokorny, Th., Chem. Kraftquelle im Protoplasma **82**, 175.*
— — Reduzierende Eigenschaften des lebenden Protoplasmas **82**, 175.
— Beweis, daß das Eiweiß des lebenden Protoplasmas eine andere chem. Konstitution besitzt als des abgestorbenen **83**, 122.
— Gegenbemerkung zu Baumann's Kritik **83**, 122, 291.
— Sind Arsenverbindungen Gift f. pflanzliches Protoplasma **83**, 214.*
— Konstitution des Eiweißes **83**, 292.
— Eiweiß und Pepton **83**, 293, 389.
— Silber reduzierende tier. Organe **84**, 491.
— Über die Schwefelbestimmungen in d. Proteinstoffen **85**, 470.
— u. Bokorny, Th., Chem.-physiolog. Studien über Algen **87**, 151.
— Einige Bemerkungen über Formose **87**, 334; **89**, 363.
— Formaldehyd u. dessen Kondensation **87**, 350.
— Zuckernatur der Formose **87**, 351.
— Giftwirkung **87**, 514;* **93**, 106. 292.*
— Formose in pflanzenchem. Hinsicht **88**, 98.
— u. Bokorny, Th., Vorkommen von aktivem Albumin im Zellsaft nnd dessen Ausscheidung in Körnchen durch Basen **88**, 145.*
— — Chem. Beschaffenheit des protoplasmatischen Eiweißes nach d. gegenwärtigen Stand der Unters. **88**, 145.*

Löw, Oscar, Klarstell. d. Beziehungen zwischen Formose und Methylenitan **88**, 328.*
— Eiweißumsatz in der Pflanze **89**, 113.
— Entstehung der Proteosomen **89**, 150.
— Bildung von Zuckerarten aus Formaldehyd **89**, 363.
— Rolle des Formaldehyds bei der Assimilation der Pflanzen **89**, 364.*
— Leitfaden durch anorganische, organische und physiolog. Chem. **89**, 526.*
— Bildung von salpetriger Säure und Ammoniak aus freiem Stickstoff **90**, 126.
— Ernährung von Pflanzenzellen mit Formaldehyd **90**, 194.
— Über die Verarbeitung der salpetersauren Salze in den Pflanzen **90**, 210.
— Über das Verhalten niederer Pilze gegen verschiedene unorganische Stickstoffverbindungen **90**, 218.
— Zur Frage der Selbstreinigung der Flüsse **91**, 55.
— Über die Ernährungsweise des nitrificierenden Spaltpilzes Nitromonas **91**, 97, 191.
— Über den Einfluß der Phosphorsäure auf die Chlorophyllbildung **91**, 184.
— Über die physiologischen Funktionen der Phosphorsäure **91**, 184.
— Die Wirkung des stickstoffwasserstoffsauren Natriums auf Pflanzenzellen **91**, 191.
— Über die Giftwirkung des dostillierten Wassers **91**, 212, 422, 427.
— Die chemischen Verhältnisse des Bakterienlebens **91**, 215.
— u. Bokorny, Th., Versuche über aktives Eiweiß f. Vorlesung u. Praktikum **91**, 218.*
— Über die physiologischen Funktionen der Calcium- und Magnesiumsalze im Pflanzenorganismus **92**, 128.
— Die Bedeutung der Kalk- u. Magnesiasalze in der Landwirtschaft **92**, 131.
— Üb. die Giftwirkung d. Fluornatriums auf Pflanzenzellen **92**, 142.
— Über einen Bazillus, welcher Ameisensäure und Formaldehyd assimilieren kann **92**, 142.
— Beitrag zur Kenntnis der chemischen Fähigkeiten der Bakterien **92**, 143.
— Zur Charakterisierung von Zuckerarten **92**, 144; **93**, 120.
— u. Bokorny, Th., Zur Chemie der Proteosomen **92**, 146.
— u. Goebel, K., Verdauungs-Vorgang bei tierfangenden Pflanzen **93**, 111.*
— Alkalische Reaktion bei der Assimilation von Wasserpflanzen **94**, 176.
— The energy of the living protoplasm. **95**, 185.

Digitized by Google

Löw, O., Das Asparagin in pflanzenchem. Beziehung **95**, 185;* **97**, 283.
— u. Tsukamoto, M., On the poisonous action of Di-cyanogen. **95**, 192.*
— u. Honda, Seirokn, Über den Einfluß wechselnder Mengen von Kalk und Magnesia auf die Entwicklung d. Nadelbäume **96**, 241, 260.
— Gesichtspunkte in Bez. a. d. Förderung d. Pilzwachstums durch nährende Stoffe **96**, 257.
— Über die physiologische Wirkung der Amidosulfosäure **97**, 289.
— The Energy of Living Protoplasm **97**, 296.
— Über die osmotischen Eigenschaften der Zelle in ihrer Bedeutung für die Toxikologie und Pharmakologie **97**, 296.
Löwe, Glycerin mit Karbol- oder Salicylsäure z. Konservier. von Präpar. **81**, 529.
— J., Gerbsäure der Eichenrinde **81**, 95.
— Verfälschung von Cochenille **82**, 98.*
— Alkoholbest. **82**, 524.
— Verhalten von Traubenzucker in alkoholischer Wismutlösung **83**, 476.
— P., Waschmaschine für Kartoffel u. dergl. **96**, 559.*
— W. F., Modifikation der Methode v. Köttstorfer-Reichert zur Butteranalyse **88**, 597.*
Löwenhardt, E., u. Sohmidt, E., Zur Kenntnis der Bestandteile d. Kockelskörner **81**, 141.
— Cocculin **84**, 312.*
Löwenherz, L., Gesetz betr. d. Steuerfreiheit des Branntweins zu gewerbl. Zwecken **79**, 600.
Löwenstein, Ch. Prince de, L'acide sulfurenx contre le mildiou et les antres maladies cryptogamiqnes de la vigne **88**, 266.
Löwi, E., Die natürlichen Kraftfuttermittel, Analyse u. Fütterungsanleitung usw. **95**, 390.*
Löwig, Reinigung von Rübensaft mittels Tonerdehydrat **78**, 549.
Löwy, A., Über den Einfluß der Temperatur auf die Filtration von Eiweißlösung durch tierische Membrane **85**, 471.
— Atemreize bei Muskeltätigkeit **88**, 482.
— Abkühlung anf den Gaswechsel des Menschen **89**, 524.*
— Kritik der im Zuntz'schen Laboratorium geübten Methode der Respirationsversnche am Menschen **91**, 508.*
— Die Wirkung ermüdender Muskelarbeit anf den respiratorischen Stoffwechsel **91**, 507.
— Unters. über Respiration nnd Zirkulation bei Änderung des Druckes nnd Sanerstoffgehaltes der Luft **95**, 450.*
Löwy, A., Einfluß der verdünnten Luft des Höhenklimas auf den Menschen **97**, 535.*
Loges, G., u. Emmerling, A., Über d. durch Einwirkung von Kalinmhydrat auf Traubenzucker entsteh. reducierende Substanz **81**, 86.
— Dünger des Tief-Stalles **82**, 333.
— u. Emmerling, A., Über d. Bildung v. Acetol aus Zucker **83**, 287.*
— App. zur Härtebest. im Wasser **84**, 73.*
— Stickstoffhaltige organ. Verbindungen in Ackererde **85**, 27.*
— Emmerling u. Schuoht, Über d. Znrückgeh. der löslich. P_2O_5 in kalihaltigen Snperphosphaton **85**, 282.
— Znr Herstellung der Magnesiamixtur zu Ausfällung der Phosphorsäure **85**, 378.
— Anal. d. Steinnuß **86**, 397.
— Chem. Analysen frisch abgefallenen Laubes **87**, 122.
— Best. der Phosphorsäure im Thomasphosphat **87**, 397.
— Stickstoff und Eiweißgehalt der Steinnußspäne **87**, 440.
— n. Emmerling, Chem. Zusammensetzung von Grasarten n. Verdaulichkeit des Proteins **89**, 441; **90**, 271.*
— Verfälschnngen von Thomasmehl **90**, 153.
— Über nene Düngerfälschnng **90**, 154.
— u. Claessen, C., Zur Bestimmung d. freien Fettsäuren in Futtermitteln **90**, 746.
— Über die Schädlichkeit des manchen Futtermitteln anhaftenden Sandes **91**, 470.
— Die Ergebnisse d. Kleieuntersuchnngen an der Versnchsstation Posen im Jahre 1890 **91**, 470.
— Über Kleiefälschungen **91**, 471.
— Wurzelbrand der Rüben **92**, 411.
— Bericht über die Tätigkeit der landw. Versuchsst. Posen im Jahre 1891 **92**, 466.
— Über sogenanntes „Rapskuchenmehl" **92**, 466.
— Ankauf von Ammoniaksuperphosphat **93**, 150.
— u. Toepelmann, O., Vorsicht beim Ankauf von Thomasmehl **93**, 150.
— u. Holdefleiß, Analyse v. Lupinensamen **93**, 318, 321.
— Wertberechn. d. Feinmehls und der P_2O_5 in Thomasmehl **94**, 101.
— Das Hensel'sche Steinmehl als Düngung **94**, 172.*

Loges, G., Üb. die Wertverschiedenheit versch. Thomasmehle **94**, 172.*
— u. Neubaner, H., Anal. d. Rückstände v. d. Malzkaffee-Fabrik. **94**, 387.
— Einwirkung einiger Pflanzensäuren auf unlösliche Phosphate bei Gegenwart von Nitraten **95**, 181; **96**, 167, 653.*
— u. Glaser, Fr., Impfversuche mit Nitragin **96**, 244.
— u. Mühle, K., Arsenhaltige Schwefelsäure, eine Fehlerquelle bei der Nanmann'schen Methode zur Bestimmung der Phosphorsäure in Citratlösungen aus Thomasmehlen nach Wagner **96**, 660.
Logewall, Alot, Keimungsversuche mit Erbsen, Weizen und Roggen **96**, 327.
Loghridge, R. H, Untersuchungen von Bodenarten von Süd-Carolina **92**, 92.
Lohmann, P., Desinfektionsvorrichtung. **83**, 602.*
— Analyse des Grauhofer Sauerbrunnens **84**, 47.
Lojacono, M., Der Kleeteufel **80**, 307.*
Loibl, A., Melasse als Futtermittel **97**, 613.
Loir, A., u. Duclaux, E., Beitrag zum Studium der tunesischen Geflügeldiphtherie **94**, 421.
Loiseau, D., Gärung der Raffinose **89**, 373; **97**, 349.*
Lolli, A., Il gelso delle Filippine e la Diaspis pentagona **91**, 360;* **92**, 348.*
Lombard-Warren, P., Wirkung der Ermüdung auf die willkürliche Muskelzusammenziehung **90**, 517.*
Loman, C. C. J., Freies Jod im Drüsensekret **87**, 491.
Lomminski, F. J., Über Parasitismus einiger pathogenen Mikroorganismen auf lebenden Pflanzen **90**, 382.
London, Ld., Beschreibung der Herstellnng des Düngemehls u. des Futter-Fleischmehls in Fray-Bentos **81**, 24.
Long, J. H., Reinigung der Wasserläufe **91**, 55.
— **E. A.**, Plum-leat blight or shot-hole fungus **91**, 408.*
Longi, A., Maßan. Bestim. d. Salpetersäure **84**, 365.
— Analytische Studien üb. den N, des Ammoniaks, der amid-amidischen und amid-aminischen Verbindungen in Naturprodukten **85**, 384.
— Trinkwasser v. Livorno **86**, 42.
— u. Leone, T., Üb. Oliven-, Sesam- u. Baumwollsamenöl **87**, 333.
— Butteruntersuchung **89**, 667,* 696.
Longo, de, Verh. von Asparagin nnd Bernsteinsäure im Organism. **79**, 410.
Lonnes, C., Apparat zum Trocknen bei beliebiger, konstanter Temperatur in luftverdünntem Raume oder bei gewöhnl. Luftdruck **93**, 449.
Loockeren, C. J. van, Unterschied von Natur- u. Kunstbutter **88**, 592.
— Einfluß der Weide auf Qualität der Butter **89**, 663.
— Üb. d. Zuckerart d. Indicans **94**, 203.
— Bericht üb. Indigo-Unters. **94**, 207.
— u. Veen, P. J. van der, Üb. Indigobildung aus Pflanzen der Gattung Indigofera **95**, 209.
Looft, E., Neue Holzölbestandteile **94**, 210.
Loomis, Elias, Entstehung der Stürme **78**, 100.*
— Ursachen der Bewegungen der Druckminima **79**, 103.*
— Ursachen, welche außergewöhnlich starke Regenfälle, u. Ursachen, welche regenloses Wetter bewirken **82**, 80.
— Beziehungen der Regengebiete zu den Gebieten niedrigen Luftdrucks **83**, 94.*
— Beiträge zur Meteorologie **87**, **97**.*
Loos, A., Löbisch, W. F., u. Köhnlein, B., Mucin a. d. Sehne d. Rindes **86**, 435.
Loose, R., Über die Bedeutung der Frucht- und Samenschale der Kompositen für den ruhenden und keimenden Samen **92**, 285.*
Looss, A., u. Weigelt, C., Zusammensetzung v. Johannisbeerwein **84**, 728.
Lopriore, G., Über einen neuen Pilz, welcher die Weizensaaten verdirbt **91**, 389, 408.*
— Die Schwärze des Getreides, eine im letzten Sommer sehr verbreitete Getreidekrankheit **92**, 386, 400.*
— Über die Regeneration gespaltener Wurzeln **92**, 422;* **93**, 112, 113; **96**, 446.*
— Studie circa le malattie della patate e Nero dei cereali **93**, 284.*
— Über die Einwirkung der Kohlensäure auf das Protoplasma der lebenden Pflanzenzelle **96**, 267.
Lorenhjelm, Amerik. Reben **87**, 247.*
Lorenz, Cecidomyia auf Astern **84**, 206.
— Übertragung d. Maul- u. Klauenseuche auf Menschen durch Butter **93**, 422.*
— **Alfred**, Städtereinigung **84**, 680.*
— Über die Bazillen d. Schweinerotlaufs, Mäuseseptikämie und der Backsteinblattern **92**, 511.
— Schutzimpfung gegen den Rotlauf der Schweine **97**, 532.
— Liburnau, **J. R. v.**, Wald, Klima u. Wasser **79**, 104.*
— Meteorol. im Dienste der Landwirtsch. **79**, 104.*
— Übersicht der neuesten Arbeiten und

Publikationen üb. die Bezieh. zwischen Wald u. Klima **81**, 84.*

Lorenz-Liburnau, **J. R. v.**, Geolog. Verhältnisse von Grund u. Boden f. die Bedürfnisse der Land- und Forstwirte dargestellt **82**, 30.*

— u. Eckert, F., Über die Temperatur und die Feuchtigkeit der Luft unter, in u. über den Baumkronen d. Waldes, sowie im Freilande **90**, 13.

— Resultate forstlich-meteorologischer Beobachtungen insbesondere in d. Jahren 1885—1887 **90**, 33.*

— **N. v.**, Kohlensäuregehalt der Luft auf dem Sonnblick (3100 m) **87**, 64.

— Nachweis einer Verfälschung des Knochenmehls mit mineralischen Phosphaten **88**, 288.

— Kritik zur Verbesserung der Goldenberg'schen Methode zur Analyse weinsäurehaltiger Materialien **88**, 362.*

— Zur Phosphorsänrebestimmung **92**, 626.

— Zur indirekten Bestimmung d. Alkohols in aus Wasser, Alkohol und Extrakt bestehenden Flüssigkeiten **92**, 711.

— Fehlerquelle bei der Bestimmung der Phosphorsänre mit Magnesiamixtur **93**, 441.

— Verhalten der Eiweißkörper gegen konzentrierte Jodwasserstoffsäure **93**, 351.*

— **Rich.**, Ein neuer Glühofen für hohe Temperaturen **93**, 449.

Loretz, **H.**, Kalksteine und Dolomite d. Zechsteinformation **79**, 11.*

— Vorkommen von Granit u. verändert. Schiefer im Quellgebiete der Schleuße i. Thür. Wald **88**, 3.

Lorey, Lärcheninsekten **89**, 243.

Lortet u. Despeignes, Pathogene Mikroben in der Rhone **90**, 66.*

— — Die Erdwürmer und die Tuberkelbazillen **92**, 509.

Lortzing, **C.**, Behandlung v. Abwässern **83**, 605.

Losanitsch, **S. M.**, Analysen serbischer Mineralquellen **87**, 41.

Losert, **A.**, Größenentwicklung d. Roggenkorns und der Roggenähre **87**, 173.

Lossen, **F.**, Guanidin, ein Oxydationsprodukt d. Eiweißes **80**, 438.

— **K. A.**, Der Boden der Stadt Berlin **81**, 16.

— Anforderungen der Geologie an die petrographische Systematik **85**, 40.*

— Anal. v. Keratophyr **87**, 4.

— Üb. Quarzporphyr-Gänge an d. Unter-Nahe u. a. **92**, 74.

Lothelien, **A.**, Einfluß des hygrometrischen Zustandes der Luft auf die Entstehung von Stacheln und Dornen **91**, 23.

Lotmann, **G.**, Best. der Raffinose im Rübenzucker **88**, 390.*

Lotsy, **J. P.**, Die Bildung des sogen. Cypreßklees auf die Wurzeln von Toxodium distichum **92**. 293.*

— Eine amerikanische Nematodenkrankheit der Garteunelke **92**, 345.*

— Beitrag zur Frage der Aufnahme des freien Stickstoffs durch weißen und schwarzen Senf **94**, 177.*

— Lokalisation des Alkaloids in Cinchona Calisaya Ledgeriana und in Cinchona succirubra **97**, 321.

Lotter, **J. M.**, Katechismus der Bienenzucht **88**, 553.*

Lotz, **D.**, u. Stone, W. E., Üb. Xylose aus Maiskolben **91**, 226.

Loughridge, **R. H.**, Untersuchungen über die physikalischen Eigenschaften des Bodens **95**, 77.

— Die mechan. Zusammensetzung der Böden in Bezug auf Feuchtigkeit und Wasserbewegung **95**, 79.

Louise, **M. E.**, u. Huet, M. L., Üb. einen Parasiten des Apfelbaumes **91**, 340, 360.*

— — Üb. Phalena hyemata, ein Apfelparasit **91**, 359.

— u. Picard, E., Anal. von Rapssamen **91**, 449.

— Üb. die Parasiten des Apfelbaums **93**, 284.*

Lounsburg, **Charles P.**, Canker worms etc. **95**, 330.*

Loverdo, **Jean**, Die kryptogamischen Krankheiten der Cerealien **92**, 406;* **93**, 284.*

Lovibond, **Jos. W.**, Kolorimetrische Analyse **94**, 613.

Lowenhjem, Duchesse de Fitz-James: La greffe de Cadillac en Algérie **88**, 215.*

Loye, **Paul**, u. Brouardel, Zerstör. von Hämoglobin durch CO, **87**, 451.

— u. Dastre, Das Waschen des Blutes **88**, 448.*

Loyère, **de la**, u. Müntz, Bekämpfung der Reblaus **78**, 326.

— Schutzmaßregeln gegen Reblaus **79**, 248;* **80**, 291.*

Lubanski, **F.**, Einfluß der Größe der Rübenknäuel auf ihren Ernteertrag **97**, 368.*

Lubawin, Chinaalkaloide **78**, 186.

— Chem. Natur des Nukleins aus dem Kuhmilchkasein **78**, 780.*

— **N.**, Nuklein aus Kuhmilch **79**, 384.*

Lubberger, Kläranlagen u. Rieselfelder **89**, 81.

Lubberger, Untersuchung über die Zusammensetzung der Spüljauche der Stadt Freiburg i. B. **93**, 196.*
Lubbock, J., Beitrag zur Kenntnis der Sämereien **93**, 139.*
Luberg, Kainit, ein Mittel zur wirksamen Bekämpfung tierisch. Schädlinge **96**, 401.
Lubinski, Z., u. Krajewski, R., Appar. z. Treuuung der Abläufe v. Centrifugen **97**, 634.
Luca, S. de, Au. der Schwefelqu. von Puzznoli **78**, 56.*
— Cyclamin **78**, 163.
— Gewichtsverhältnisse d. Skelettknochen einer Ziege **79**, 361.
— Wirkung des Kalkwassers bei Konservierung der Eier **80**, 623.
— Mineralwasser der Solfatare von Puzznoli **81**, 54.
— Das in der Castanea vesca enthaltene Tannin **81**, 95.
Lucas, Maulwurfsgrillenfalle **78**, 345.
— **Ed.**, Schutz der Obstb. gegeu Frostspanner **80**, 305.*
— Die Frostschäden an den Obstbäumeu **80**, 331.*
— Zum Schutz unserer Weinreben gegen die Zerstörung durch die Phylloxera **81**, 206,* 616.*
— Schutz der Obstbäume gegen Frostspanner u. die Blütenbohrer **81**, 219.*
— Frostschaden 1879/80 u. die Zukunft unserer Obstkultur in Württemberg **80**, 331;* **81**, 242.*
Lucassen, Th., u. Went, F. A. F. C., Abbildungen von Zuckerrohrkrankheiten **94**, 350;* **96**, 448.*
Lucet, A., Über die akute infektiöse Osteo-Arthritis der jungen Gänse **93**, 360.*
Luchsinger, B., u. Trümpy, D., Reaktiou d. Schweißes **78**, 781.
— u. Herrmann, L., Üb. d. Sekretionsströme der Haut bei der Katze **78**, 805.*
— Physiol. d. Schweißsekretion **80**, 464.
— Wiederkäuen **84**, 503.
Luciani, L., u. Piutti, A., Atmung d. Eier des Seidenspinners **88**, 554.
— Physiologie des Hungerns **90**, 516.
— Das Hungern. Studien und Experimente am Menschen **91**, 504.*
— u. lo Monaco, Über die Atmung der Seideuwürmer **95**, 418.
Luciano, Josè, Regolamento sui servici antifillosserici in Portogallo **91**, 360.*
Luck, E., Phenolphtaleïn als Indikator **78**, 468.
Lucke, C., Die Kopfdüngung und das phosphorsaure Kali **92**, 214.
— Resultate der Verwendung des phosphorsauren Kali und Chilisalpeter in Form von Kopfdüngung **93**, 151.
Ludloff, O., Salicyls. als Prophylacticum gegen Milzbrand und andere Seuchen **81**, 538.
— Eckendorfer Runkelrübe **88**, 197.*
Ludwig, Aecidium pini **79**, 260.
— Alkoholgärung an lebenden Bäumen **86**, 197.
— Goodeniaceenrost aus Südaustralien (Puccinia Saccardi) **89**, 288.*
— Einiges üb. die Brandpilze **89**, 288.*
— u. Hülßner, Reinigung von Kanalwasser **95**. 52.
— **E.**, Quecksilber in Knochen u. Leber **78**, 760.
— u. Mauthner, J., Thermen v. Karlsbad **79**, 60.
— Arsen in der Leber **79**, 376.
— Stickstoffbest. im Harn **81**, 331.
— Verteilung des Arseus im menschlich. Körper **81**, 411.
— Chem. Uuters. d. alkalisch-muriatisch. Säuerlings von Apatovac **82**, 39.
— Chem. Untersuch. des Säuerlings der Maria-Theresiaquelle zu Andersdorf **84**, 47.
— Methode zur Bestimmung der Harnsäure **85**, 390, 491.
— u. Bergmeister, Über die anästhesierende Wirkung d. Apomorphins **86**, 498.
— Mineralquelleu Bosniens **89**, 77; **90**, 50.
— Der Preblauer Säuerling **90**, 51.
— Fett der Dermoidcysteu der Ovarieu **97**, 513.*
— **F.**, Hypholoma fasciculare Huds. als Feind der Waldbäume **82**, 246;* **83**, 203.*
— Einwanderung der Puccinia malvacearum in das Elsterthal **82**, 263.*
— Fleckenkrankheit der Bohnen **83**, 203.*
— Farbenwechsel im Blütenstande von Spiraea opulifolia **85**, 130.*
— Brauner Schleimfluß **88**, 266.*
— Weiteres üb. d. Schleimfluß d. Bäume **88**, 266.*
— Eine Epizootie der Mycetophiliden **90**, 399.
— Die Beziehungeu zwischen Pflanzen und Schnecken **91**, 360.
— Über das Vorkommen des Moschuspilzes im Saftfluß der Bäume **91**, 408.*
— Der Milch- und Rotfluß der Baume u. ihre Urheber **91**, 408.*
— Üb. neue australische Rostkrankheiten **92**, 398.*
— Über einige Rost- und Brandpilze Australiens **93**, 284.
— Beiträge zur Pilz-Flora v. Australien **93**, 284.*

Ludwig, F., Lehrbuch der niederen Kryptogamen **93**, 284.*
— Über einen neuen pilzlichen Organismus im Schleimflusse der Roßkastanie **94**, 350.*
— Alkoholgärung d. Eicheu im Jahre 1894 **94**, 350.*
— Dendropathologische Notizen **94**, 358.*
— Mykologische Notizen. 1. Über das Vorkommen von Bulgaria polymorpha an lebendeu Eichen. 2. Peziza veticulosa Bull, ein Schädling d. Gärtnereien **95**, 354.
— Eine Sklerotienkrankheit der Tulpenzwiebeln **97**, 459.
— **W.**, Erfahrungen mit Preßfutterbereit. **97**, 499.
Lübbert, **A.**, u. Peters, R., Giftigkeit der Expirationsluft **94**, 418.*
— Freiwillige Eiseuausscheidungen aus Grundwasser und eine Enteisennngsmethode für Kesselbrunnen **95**. 58.*
Lücke, **K.**, Außerordentlich reutabele Form der Auwendung von Phosphorsäure und Kali **91**, 153.
Lüdecke, Über das Gelbwerden der Weinstöcke **92**, 422.*
— Verwendung von Eisenvitriol als Heilmittel der Gelbsucht der Weinstöcke **93**, 288, 292.*
— Kampf gegen die Reblaus **96**, 407.*
— Eine neue Methode zur Vertilgung des Hederichs **97**, 406.
— **C.**, Über Gesteine und Böden der Muschelkalkformation in d. Gegend von Göttingen **92**, 78.
— 2. Prüfung vou de Lavals Handseparator mit horizoutaler Trommel **89**, 657.*
— Die Böden des vorderen Odenwaldes **97**, 49.
Lüdeking, **Ch.**, Nachweis v. Chloroform in Leichen **86**, 501.*
Lüdemann, Maikäferfang **83**, 179.
Lüdicke, Nesselfaser und Nesselgespinst **82**, 211.*
Lüdke, Rentabilität der Knnstdüngung **86**, 240.*
— **H.**, Schnellfilter für Spirituosen und dergl. **92**, 736.*
Lüdtke, **Franz**, Üb. Aleuronkörner **89**, 152.
— Üb. die Beschaffenheit von Aleuronkörner einiger Samen **91**, 218.* 269.*
Lüdy, **E.**, Nachw. v. Harnstoff **89**, 498.*
— Fettspaltung in d. Geweben **89**, 525.*
Lüger, Verteilung d. Wassers, besonders des Quellwassers über dem Festlande **81**, 66.*
Lühdorf, **Fr. A. v.**, Heiße Quell. a. Amur im Bezirke Nicolajefsk **82**, 41.
Lüpke u. Hoffmanu, Vers. m. Tuberkulin **93**, 401.
Lüttrow, **v.**, Die Sameukontrolle im Königreich Sachsen **91**, 264.*
Lützen, **J.**, Die Herstellung der französischen Weichkäse **90**, 715.*
Luff, **A. P.**, u. Wright, C. R. Alder, Alkaloide des Aconitum ferox **78**, 189.
— Alkaloide des Aconits **78**, 190.
— Alkaloide des Veratrum **78**, 191; **79**, 162, 163.
Lugger, **O.**, Migratory locusts in Minnesota in 1891 **91**, 360.*
— Disease of flax **91**, 408.*
— Insects injurious in 1895 **96**, 411.*
Luginin, **W.**, Verbreunungswärme der Fettsäuren **86**, 558.*
Lugol, **Ed.**, Wiederherstellung d. Weinberge **83**, 171.*
Lugschütz, Rast R., u. Koser, Über d. Gomolka'schen Hefekühl- u. Maischbewegungsapparat **78**, 730.
Luizet, **G.**, Bek. d. Reblaus **94**, 312.*
— Nouveau procédé de destruction du phylloxera **95**, 327.*
Lukassen u. Went, Abbildung. einiger Rohrkrankheiten **95**, 356.*
Lukjanow, **S. M.**, Gehalt der Organe an Wasser u. Trockensnbstanz **89**, 482.
Lukowitz, **Th. v.**, Klebergehalt des Weizenmehls **80**, 637.
Luksch, **L.**, Zur Differentialdiagnose des Bacillus typhi abdominalis u. des Bakterinm coli commue **92**, 54.
Lunardoni, Reblausfrage **87**, 247.*
— **A.**, Bek. der Peronospora viticola **87**, 292.*
— Le questione fillosserica in Toscana **88**, 215.*
— Dei Metodi cnrativi per combattere de fillossera **88**, 215.*
— Dem Weinstock schädliche Insekten **88**, 226.
— Il bruco dei grappoli o il verme dell uva nei vigneti di Marino e dintorni **88**, 231.*
— Anomala vitis **88**, 231.*
— Gli insetti uovivi alla vite: loro vita, danni e modi per combatterli **91**, 360.*
— Le bombe antifilloseriche dell'Ing. Roze **92**, 346.*
— Tierische Pflanzenschädlinge **94**, 317.*
Lund, **Samsoe**, Vergleich zw. amerik. dentschem, schwedischem u. dänischem Kleesamen **80**, 210.
— Anbauvers. mit amerikanisch. Rotklee **80**, 274.
— Glasgerste und Mehlgerste **81**, 152.
Lunde, **H. P.**, u. Fjord, N. J., Haltbarkeit der Milch durch Pasteurisieren **92**, 566.

Lunde, H. P., u. Fjord, N. J., Über die Pastenrisierung von Milch und Rahm und die Anwendung von reinem Säureerzeuger als Mittel zur Bekämpfung verschiedener Milch- und Butterfehler **92**, 582.
Lundström, A. N., Anpassungen der Pflanzen an Tiere **87**, 171.
— Über regenauffangende Pflanzen **90**, 223.
Lungan-Notta, Nachw. v. Morphin im Harn **86**, 474.
Lunge, G., Best. der Salpetersäure und salpetrigen Säure **78**, 471.
— Schwefelsäuregeh. der Weine **79**, 654.
— u. Steinkauler, Th., Kohlenwasserstoff aus Sequoia gigantea **80**, 164.
— Schädlichkeit der Säuredämpfe für die Veget. **80**, 331.*
— u. Steinkauler, Th., Die in den Sequojanadeln enthaltenen Körper **81**, 136.
— Best. von Ätzalkalien neben kohlensauren Alkalien **83**, 484.
— Modifikation des Nitrometers zum Gebrauch als Urnometer **85**, 389.
— Wasser der Therme von El-Hamma **89**, 77.
— Zur Reinigung der Schwefelsäure für die Kjeldahl'sche Methode **88**, 375; **90**, 729.
— Bestimmung der salpetrigen Säure im Natriumnitrit **91**, 598.
— Anwendung von Lakmus **94**, 615.*
Lungwitz, E., Methode der Kalibest. **94**, 637.
— M., Die Gase des Rinderpansens nach dem Genusse verschiedener Futtermittel **92**, 505.
Lunkewitsch, M., Beitrag zur Biologie des Bacillus typhi murium, und seine Virulenz gegen Feld- und Hausmäuse **94**, 318.*
Lupton, N. T., Üb. die Wirkungen von Baumwollsamen und dessen Mehl auf Butter **92**, 553.
— Einfluß der Zersetzung organischer Substanz auf natürliche Phosphate **93**, 60.
Lunin, N., Anorganische Salze bei der Ernährung **82**, 426.
Lurk, **Graham**, Einfl. d. Kohlehydrate auf den Eiweißzerfall **91**, 514.
Luschka, H., Die Schorfkrankheit und das Kalken des Bodens **96**, 436.*
Lusk, **Graham**, Über den Einfluß der Kohlehydrate auf den Eiweißzerfall **90**, 558.*
— Glykogenbildung nach Einführung verschied. Zuckerarten **91**, 415.
Lusson, F., Analyse von Branntweinen **97**, 746.
— u. Rocques, X., Üb. d. fixen und flücht. Säuren in Branntweinen **97**, 753.
Lustig, Brustkrankh. der Pferde **85**, 555.
— Contaginm der Lungenseuche **85**, 565.
— **Alex.**, Roter Bazillus im Flußwasser **90**, 40.
— Wasserbakterien **90**, 67.*
— Diagnostik der Bakterien des Wassers **92**, 73.*
— G., Moderne Zuckergewinnung aus Melasse **82**, 602.
— S., Carvacrol u. seine Derivate **86**, 293.*
Luther, R., u. Beilstein, F., Trennung d. Fe_2O_3 von Al_2O_3 **91**, 605.
Lutz, Amygdalin u. Emulsin in d. Samen gewisser Pomaceen **97**, 316.
— E., Abbau der Myristinsäure **86**, 300.
— G., Sapokarbor **86**, 174.
— F., Kuckucksfliege, Hopfenwanze **94**, 317.*
Luvini, G., Aufbewahrung von Seidenraupeneiern **79**, 458, 569.
Lux, F., Indicatoren für Acidimetrie u. Alkalimetrie **80**, 381.
— **Joh.**, Verfahren zur Wiederbelebung gebrauchter Tierkohle **96**, 633.
Luzar, J., Wasserreinigungsapparat **95**, 58.*
Lwolff, J., u. Kube, Werner, Methylalkohol unter den Produkten d. trocknen Destillation d. Colophoniums **83**, 298.
— L., Üb. einige in der Harzessenz vorkommende Fettsäuren **87**, 380.
Lwowski, V., Gegenstromkühler **78**, 669.*
— Nachzerkleinerungsapparat **78**, 619.
Lydtin, Verbess. Verfahren für die Beurteilung von Zucht-, Nutz- und Preistieren **80**, 484.*
Lynn, J., Morphiumbest.-Method. **78**, 181.*
Lyon, T. L., u. Nicholson, H. H., Anbauvers. mit Zuckerrüben in Nebraska **93**, 225.
— Erhaltung der Bodenfeuchtigkeit durch Pflügen des Untergrundes **96**, 80.
— u. Nicholson, H., Relativer Wert d. Rübensamenknäuel **97**, 611.
Lyons, A. B., Chemische Zusammensetz. hawaiischer Gesteine und ihrer Verwitterungsböden **97**, 37.
— R. E., u. Nüys, T. C. van, CO_2 im Harn **92**, 492.
— Über den Einfluß eines wechselnden Traubenzuckergehalts im Nährmaterial auf die Zusammensetzung d. Bakterien **97**, 294.
Lyste, M., Reinigung des Rohspiritus mit Bleisuperoxyd **83**, 530.
Lyttkens, A., Samenkontrolle in Schwed. **82**, 159.*

M.

Maar, **A.**, Ill. Muster-Enten-Buch **86**, 572.*

Maaß, Kartoffelanbauversuche **96**, 387;* **97**, 407.*
— **Ad.**, Über die Sommerstallfütterung auf leichtem Boden und die rentable Durchführung derselben **90**, 617.
— **H.**, Fäulnisalkaloide **84**, 464.*
— Fäulnisalkaloide des gekocht. Fleisches u. des Fischfleisches **85**, 476.

Mabègue. Bek. der Reblaus **79**, 247.

Maben, **T.**, u. Dechan, M., Bildung basisch. Salze bei der Verseifung von Fetten und Ölen **85**, 288.
— Tannin des Handels **85**, 318.

Mabot, **H.** u. **A.**, Untersuchung algerisch. Phosphate **95**, 68.

Macagno, Reblaus **80**, 292.*
— Il remedio Pitti contro il Pidocchio degli agrumi **80**, 331.*
— Desinfektion der Schnittreben **81**, 202.
— Sulla disinfezione delle talee di vite sospette di fillossera **81**, 206.*
— Il sistema Babo per distruggere la fillossera **81**, 206.*
— **H.**, Zersetzbarkeit versch. Flaschenglassorten **79**, 675.
— Analysen von Luft **80**, 80.
— Das Tannin im Sumachlaub **80**, 121, 226.
— Anilinfarbennachweis **81**, 603.
— **J.**, Einfl. d. Lichts auf das Wachstum der Rebe **78**, 671.
— Zum Weinbau in Ligurien **78**, 740.*
— Umschlagen des Weins **79**, 665.
— Untersuch. von Wassern in Palermo **80**, 59.
— Einfluß der Elektrizität auf Rebe **80**, 592.
— Anal. von Weintrestern **80**, 614, 615.
— Entfärbung des roten Weinsteins **80**, 615.

Macchiati, **L.**, Gasaustausch reifender Obstfrüchte an der atmosphärisch. Luft **79**, 240.*
— Kohlensäureausscheidung der Wurzeln **79**, 240.*
— Einige parasitische Pilze an Phanerogamen **79**, 267.*
— Xanthophyllhydrin **86**, 274.
— Die Farbstoffe der Zapfen von Abies excelsa **90**. 266.
— Sulla morfologia ed anatomia del seme della vicia narbonensis **91**, 264.*
— u. Cugini, G., Die Bakterienkrankheit d. Weintrauben **91**, 368.

Macchiati, **L.**, Über die Erreger der Schlafsucht der Seidenraupen **91**, 499.
— Die Bakteriosis der Weintrauben **92**, 358;* **94**, 340.*
— La bacterosi nei grappoli della vite **92**, 393.*
— Bekämpfung d. Schlafsucht d. Seidenraupen **93**, 362.
— Sulla biologia del Bacillus Baccarinii **97**, 454.*

Macdonald, Aschenanal. von Rüben- u. Rohrzucker **78**, 565.*
— **J. W.**, Aschenanal. v. Zucker **78**, 107.
— u. Kellas, M., Ist Argon in Pflanzen- oder Tierstoffen enthalten? **95**, 11, 236.*

Macé, Mikroorganismen in Trinkwasser **87**, 36.

Mac Elroy, u. Bigelow, D., Bestim. v. Rohrzucker neben Milchzucker **94**, 619.

Maceman, **P.**, Notiz über Sandelholzöl **88**, 324.*

Macfadyen, **A.**, Chemisch-bakteriolog. Untersuchungen eines Euterentzündung und Käsehärtung bewirkenden Bacillus **90**. 715.

Macfarlane, **Th.**, Milchuntersuch. **87**, 635
— Milchmuster für städtischen Milchverkauf in Kanada **90**, 693.
— Unsicherheit der Stallprobe **91**, 64.
— Verwendung der Chrysotilfaser bei der Ausführung von Milchanalysen **92**, 637.

Mach, **E.**, u. Portele, C., Reifeprozeß der Früchte **78**, 673—682.
— Schwefel geg. d. Traubenpilz **79**, 262.
— — Reifestudien an Trauben u. Frücht. **79**, 620—630; **80**, 594.*
— — Anal. von Tiroler Trauben **79**, 633.
— — Weinstein- u. Weinsäuregehalt des Mostes u. des Weins **79**, 637, 649, 651.
— Tiroler Dessertweine **79**, 644.
— — Versuche mit dem Liquometer **79**, 658.*
— — Säurebest. im Wein **79**, 658.
— — Best. der Äpfelsäure **79**, 658.
— — Best. freier Weinsäure **79**, 658.
— — Best. des Weinsteins **79**, 659.
— u. Babo, C. v., Einfluß von Entsäuerungsmitteln auf d. Wein **79**, 672.
— Ertrag einiger Traubensorten im Most **80**, 594.
— u. Portele, C., Zusammensetzung d. Saftes versch. Beerenteile **80**, 598; **81**, 588.
— — Anal. von Cibeben **80**, 600; **81**, 348.
— Stellung der fruchtbaren Triebe bei verschied. Rebsorten **81**, 588.

Mach, E., u. Portele, C., Einfluß der Säuren auf Konservierung des Weines **81**, 605.
— Einfluß der Trockenheit des Bodens auf die Reife **82**, 500.
— — Extraktgehalt von Tiroler Weinen **82**, 512.
— — Extraktbest. **82**, 520.
— — Farbstoffintensität **83**, 570.
— Weinsteingew. aus Trestern und Hefe **83**, 574.
— — Schwefeln der Reben **84**, 226.
— Weintrester **84**, 448.
— Konservierung von Weinen durch Wasserstoffsuperoxyd **84**, 650.
— Konservierung von Trestern **84**, 662.
— Einfluß der Reihenrichtung auf das Wachstum **85**, 150.
— Zur Bekämpfung der Peronospora viticola **85**, 221, 222; **86**, 206;* **90**, 383; **91**, 371, 408.*
— — Wiesenheu **85**, 400.
— — Untersuchungen üb. Brennheu **85**, 440.
— Zusammenstell. d. wichtigsten amerik. Reben nach Millardet **86**, 166.*
— Internationale Ausstellung v. Geräten zur Bekämpfung der Peronospora in Conegliana **86**, 205.*
— Konferenzen über Rebkrankheiten **86**, 206.*
— Ergebnisse der Peronosporabekämpfung **87**, 270.
— Neues Kupferpräparat z. Bekämpfung der Peronospora **87**, 272.
— — Best. minimaler Kupfermengen im Weine **87**, 292.*
— Untersuch. des Regenwassers an Ammoniak u. Salpetersäure in St. Michele **88**, 55, 69.
— Beiträge zur Phylloxerafrage **88**, 211.
— Schweflige Säure **88**, 273.
— Bekämpfung des Sauerwurms **89**, 242.
— Anwendung von Kupfersoda gegen Peronospora **89**, 266.
— Dungsalz der Saline Hall **89**, 320.
— Nährwert v. Malzkeimen **89**, 453.
— Herstellung von sogen. Süßfutter **89**, 467.
— Gründüngung in Weingärten **90**, 159.
— u. Silen, K., Über die Wirkung von rhodanhaltigem Dünger **90**, 183.
— u. Portele, C., Gehalt an stickstoffhaltigen Substanzen in Trauben **90**, 274; **92**, 688.
— — Über die schwere Vergärbarkeit des Preißelbeersaftes **90**, 279.
— Die Bekämpfung des Traubenwicklers **90**, 365.
— — Best. von Milch- u. Buttersäure in Weinen aus verschlämt. Trauben **90**, 814.
Mach, E., Über das Saccharin **90**, 819.
— Versuch über die Anwendung von Stickstoff zu Winterweizen **91**, 138.
— Rohrzucker aus Ipecacuanhawurzel **91**, 229.
— u. Portele, C., Zusammensetzg. von Äpfel- und Birnensorten **92**, 700.
— — Über die Gärung von Tranben- u. Äpfelmost mit versch. reingezüchteten Hefearten **92**, 703.
— — Über das Verhältnis, in welchem sich Alkohol nnd Hefe während der Gärung bilden **92**, 706.
— — Veränderungen im Gehalt von Gesamtsäure und Glycerin während der Gärung und Lagerung der Weine **92**, 705.
— — Versuch über die Abnahme des Farbstoffgehaltes beim Lagern d. Weine **92**, 697.
— Kohlensäurezufuhr zu Weinen **97**, 657.
— F., u. Passon, M., Verfahr. zur Anwendung der Citratmethode bei Bestimmung der citratlösl. Phosphorsäure in Thomasmehlen nach Wagner **96**, 662.
— H., Untersuchungen über Abietinsäure **95**, 239.*
— V., Harnsäure aus Hypoxanthin **88**, 483.
— W. v., Umwandlung v. Hypo-Xanthin in Harnsäure im Organism. **87**, 514.
— Bildung der Harnsäure aus dem Hypoxanthin **88**, 492;* **89**, 525.*
Machecoul, L. de, Bek. des Meltau **89**, 288.*
Machlewski, L., Zur Konstitution der Glukoside und der Glukose **95**, 239.*
Machowsky, Dampfmaisch- u. Zerkleinerungsapparat **78**, 623.*
Macivor, Erschöpf. des Bodens **88**, 12.
— R. W. **Emerson**, Fledermausguano **88**, 289.
Mackie, W., Organische Substanz in d. Luft **89**, 65.
Mac Munn, A. Ch., Farbstoffe des menschlichen Urins u. die Darstellung von Urobilin **81**, 400.*
— Myohämatin u. Histohämatine **87**, 514.
— Myohämatin **89**, 481.*
Mactear, A., Bildung schwefelh. Mineralwasser **80**, 80.*
Madelain, E., Reblaus und Meltan **87**, 247.*
Mader, Der Apfelblüten- nnd der Birnknospenstecher **91**, 360.*
— Die Fleckkrankheit auf Äpfel- und Birnbäumen **91**, 408.*
— C., Veredeln **83**, 541.
— Rebveredelung **88**, 215.*
— W., Zusammensetz. der Kuhmilch im Verlauf der Laktationsperiode **95**, 465.*

Maercker, **M.**, Anal. von Rohammoniak **78**, 377.
— Richtige Anwendung des Chilisalpeters **78**, 378.*
— Feldversuche über künstl. Düngemittel zu Kart. **78**, 385, 397.
— Best. der Dextrose **78**, 478.
— Behrend, P., u. Morgen, Best. der Glykose mit alkalischer Cu-Lösung **78**, 533.
— Dünn- u. Dickmaischung **78**, 610.
— Anal. v. Reism. **78**, 749.
— Anal v. Hopfenrückst. **78**, 750.
— Ursachen d. Rübenmüdigkeit **79**, 249.
— Übersicht der Kartoffeldüngungsvers. **79**, 290.
— Der Verbrauch Deutschlands u. spez. der Prov. Sachsen an künstl. Düngemitteln **79**, 304.*
— Anal. von ausgebraut. Hopfen **79**, 347.
— Anal. von Gerste **79**, 354.
— u. Behrend, P., Veränder., welche die stickstoffhalt. Verbindungen der süßen Maische d. d. Gärung erfahren **79**, 359.
— Schwergärigkeit der Rübenmelassen **79**, 555.
— Dickmaischung **79**, 593.
— u. Neale, Schwergärigkeit d. Rübenzuckermelassen **79**, 595.
— Anal. von Hefetreberu **79**, 599.
— Wert d. zugegangenen gegenüber der wasserl. P_2O_5 in den Superphosphaten **80**, 364.
— Die Kalisalze und ihre Anwendung in der Landw. **80**, 372.*
— Zweckmäßigste Anw. der künstlichen Düngem. für Kart. **80**, 372.*
— Anal. von Stechginster **80**, 397.
— Anal. von Weizenkleie **80**, 411, Roggenkleie 413, entöltes Leinmehl 415, Palmkuchen 417, Mohnk. 418, Kokosk. 418, Erdnußk. 421, Baumwollsamenkuchen 421, Diffusionsrückst. 422.
— Fortschritte der Spiritusfabrikation **80**, 539.*
— Das Riebe'sche Verfahren der Maisverarbeitung **80**, 542.
— Methoden der Stärkebest. **80**, 558.
— Handbuch der Spiritusfabrikation **80**, 559.*
— Tabelle z. Best. der Trockens. und Stärke in Kart. **80**, 635.
— Zuckerrübendüng. **80**, 345; **81**, 290, 299,
— Düngung und Entwicklung d. Zuckerrüben **81**, 292.
— Kainit auf Moorwiesen **81**, 293.
— Konservierung der Diffusionsrückstände **81**, 379.
— Einfl. von Säuren auf Gärtätigkeit **81**, 507, 575.

Maercker, M., u. Delbrück, M., Zeitschr. für Spiritusindustrie **81**, 583.
— Qualität des Zuckerrübensamens **82**, 154.
— Anbauversuche mit verschied. Zuckerrüben-Varietäten **82**, 202; **83**, 148.
— Phosphorsäure aus Schlacken **82**, 287.
— Kalisalze zu Zuckerrüben **82**, 335.
— Alpenwiesendüng. **82**, 336.
— Verluste der Diffusionsrückstände der Zuckerfabriken beim Lagern **82**, 401.
— Best. des Raffinationswertes des Rohspiritus **82**. 553.*
— Zeitschrift für Spiritusindustrie **82**, 558.*
— u. Kobns, Chem. Veränderungen beim Auswachsen des Getreides **83**, 108.
— u. Säuberlich, Kultur der Gerste **83**, 138.
— Gerste auf Gerste **83**, 139.
— Zusammens. der in der Prov. Sachsen erzengten Gerste **83**, 139.
— Ursachen der Bildung von Stockrüben **83**, 148.
— u. Beseler, O., Aussaatstärke u. Ertrag sowie Zusammensetzg. des Hafers **83**, 137.
— Sandwicke **83**, 150.
— Staßfurter Salze als Einstren **83**, 219.
— u. Heiden, Avesguano **83**, 223.
— Graeger u. Vibrans, Düngung zu Kartoffeln **83**, 232.
— Versuche zu Danzig **83**, 233, 234.
— Weizendüngung **83**, 235.
— Verschied. Stickstoffdünger zu Hafer **83**, 241.
— Gerste- n. Haferdüngung **83**, 253.
— u. Beseler, O., Einfluß von Saatstärke u. Dünger auf Hafer **83**, 256.
— Untersuchung von Superphosphaten **83**, 279.
— Gerste **83**, 358.
— Schwefelsäuredüngung **83**, 265.*
— u. Kobus, Ausgewachsenes Getreide **83**, 304.
— u. Wessling, Kartoffel-Einsäuerungsversuch **83**, 385.
— Fütterung des Rindviehs **83**, 429.
— Diffusionsrückstände **83**, 493.
— Trocknung der Schlempe **83**, 531.
— Handbuch der Spiritusfabrikation **83**, 534;* **91**, 746.*
— Konservierung von Futter **83**, 593.
— Benrt. d. Zuckerrübens. **84**, 122, 123.
— Einfl. der Dampfbodenkultur auf Höhe der Erträge **84**, 161.
— u. Beseler, O., Einfl. der Aussaatstärke u. der Anwend. künstl. Düngem. auf Ertrag u. Zusammens. des Hafers **84**, 162.
— Anbau von Braugerste **84**, 167.*

Maercker, **M.**, Befall d. Gerstenpflanzen durch die Rübennematode **84**, 203.
— Sidney-Guano **84**, 252.
— Aus Saatstärke u. Düngung d. Hafers **84**, 280.
— Einsäuern v. Rübenblättern **84**, 445.
— Pressen und Trocknen der Diffusionsschnitzel **84**, 449, 450, 629; **85**, 442.
— u. Beseler, O., Kulturwert verschied. Hafersorten **85**, 159; **86**, 115.
— Veredlung der Getreide **85**, 155.
— Gerstenanbauversuch mit Saatgut von verschied. Bezugsquellen **85**, 159.*
— Rübenanbauversuche in der Provinz Sachsen i. J. 1884/85 **85**, 176, 178; **86**, 143.
— Wert des Düngers aus Torfmull und Laugen der Strontionzuckerfabriken **85**, 253.
— Ammoniak oder Chilisalpeter **85**, 285.
— Zur Bestimmung des Stärkemehls in Körnerfrüchten und Kartoffeln **85**, 388.
— Anal. v. engl. Futterkohlrabi **85**, 410.
— Stachelginster als Futter für d. Pferde **85**, 554; **86**, 403.
— Gerstenanbauvers. **86**, 120; **89**, 191.
— Zuckerrübenanbauversuche in Gröbers **86**, 145.
— Anbau v. Zwischenfrüchten z. Futtergewinnung nnd Gründüngung **86**, 158; **88**, 204.*
— Wert der Phosphorsäure in d. Thomasschlacke **86**, 232.
— Chilisalpeter u. Ammoniumsalz **86**, 241.
— Diffusionsrückstände d. Zuckerfabriken **86**, 418.
— Asche versch. Papilionaceen **87**, 124.
— Beeinträchtigung der Keimkraft der Gerste durch Einquellen in Schwefelsäure **87**, 131.
— u. Beseler, O., Weizenanbauversnche **87**, 176.
— — Haferanbauversnche **87**, 183.
— Gerstenanbauvers. mit Saatgut versch. Ursprungs **87**, 193.*
— Wert neuer Kartoffelsorten **88**, 186.*
— u. Eckenbrecher, v., Anbanw. verschied. Zuckerrübenvarietät. i. J. 1887 **88**, 197.*
— Verminderung der Keimkraft durch Einqnellen mit Schwefelsänre **88**, 245.
— Zusammens. u. Nährwert der Haferkörner **88**, 434.*
— u. Heine, Roggenanbauversuche **89**, 172.
— Anbauversnche mit verschied. Sommerweinsorten **89**, 176.
— Anbauversuche mit Sommerweizen **89**, 183.
— Anbanversuche mit Winterweizen **89**, 184.
Maercker, **M.**, Haferanbauversuche **89**, 191.
— u. Dunker, A. v., Rübenbau **89**, 199.
— Zuckerrüben **89**, 205.
— Diesjähr. Seidegehalt an Klee- und Luzernesamen **89**, 285.
— Ammoninmsulfat n. Chili **89**, 331.
— u. Morgen, Verwert. von Diffusionsrückständen u. Schlempe **89**, 611.
— Fettbest. **89**, 686.
— Der Phosphorsäuregehalt der Zuckerrübenwirtschaften **90**, 168.
— Über Kalisalzdüngung **90**, 193.*
— Die Bereitung und Verfütternng der sogen. Kunstschlempe **90**, 497.
— Über die bei der Aufstellung d. Fütterungsnormen zu befolgenden Grundsätze **90**, 535.*
— Nene Erfahrungen in der Zusammenstellung rentabler Fnttermischungen **90**, 617.
— Über nenere Fütterungsversuche **90**, 638.
— Konservierung der Molkereiprodukte mit Flnorsalzen **90**, 709.
— Wert der Fluorwasserstoffsäure und der Fluorverbindnngen als Antiseptika in der Brennerei **90**, 831.
— Einfluß der Phosphorsäuredüngung auf die Zusammensetzung, den Ertrag und den Fabrikationswert der Zuckerrüben in alten Rübenwirtschaften **91**, 124.
— u. Morgen, Gerstenanbauversuche **91**, 321.*
— — Anal. von Trockenschnitzel **91**, 457.
— Anal. v. gesänerten Schnitzeln **91**, 457.
— u. Schirmer, Schädigung der Schmackhaftigkeit des Wiesenfutters durch Düngung der Wiesen **91**, 475.
— Versuche an tuberkulösen Rindern mit dem Koch'schen Mittel **91**, 501.
— Über die Verwendung d. Flußsäure u. der schwefligen Säure zur Erzielung reiner Gärungen **91**, 720.
— Das Flußsäureverfahren in der Spiritusfabrikation **91**, 746;* **92**, 727.
— Über den Einfluß der Phosphorsäuredüngung auf den Zuckergehalt und den fabrikativen Wert der Zuckerrüben **92**, 201.
— Einfl. der Düngung mit P_2O_5 a. d. Zuckergehalt der Rüben **92**, 201.
— Die Kalidüngung in ihrem Wert für die Erhöhung und Verbilligung der landw. Produktion **92**, 260.*
— Das Hensel'sche Steinmehl **92**, 260.*
— Die Anwendung der Kalisalze für den Anbau der Zückerrüben in dem Lehmboden **92**, 345.*
— Die Daber'sche Kartoffel **92**, 716.

Digitized by Google

Maercker, M., Zur Frage der Gehaltsgarantie im Chilesalpeter **93**, 150.
— Versuche über die Wirkung der Thomasphosphatmehle und die Nachwirkung derselben gegenüber der wasserlöslichen Phosphorsäure **93**, 158.
— Unters. über den Düngewert der im Knochenmehl enthaltenen Phosphorsäure nnd des Stickstoffs **93**, 159.
— Anwendung des Chilisalpeters für Zuckerrüben **93**, 166.
— Wert des sog. konzentrierten Rinderdüngers aus Ungarn **93**, 188.
— Düngwert und die zweckmäßigste Anwendung der Melasseschlempe **93**, 189; **94**, 605.
— Dunker, Müller u. Schneidewind, Anbauversuche mit versch. Zuckerrübensorten **93**, 220.
— Ist dio Kartoffel in der Fruchtfolge des leichteren Bodens zu entbehren und läßt sie sich durch den Anbau anderer Pfln. ersetzen **93**, 237.*
— Fütterung des Milchviehs **93**, 404.*
— Futterrationen für Rindviehbestände, deren Besitzer Molkereigenossenschaften angeschlossen sind **93**, 404.*
— Direkte Stickstoffbestimmung im Chilesalpeter **93**, 458.
— Ergebnisse der nach der Citrat- und Molybdänmethode ausgeführten Bestimmung der löslichen Phosphorsäure **93**, 459.
— Prüfung des Aufschließungsverfahrens der Thomasphosphate mit Salz- und Schwefelsäure **93**, 459.
— Gegen die Knochenmehlfabrikanten **94**, 173.*
— Welche phosphorsäure- und stickstoffhaltigen Düngemittel soll der Landwirt bei der jetzt herrschenden Preislage kaufen? **94**, 173.*
— Entgegnung anf die Mitteilung von H. v. Liebig: Über die Wirkung der Rohphosphate **94**, 173.*
— Znm Handel mit künstl. Düngemiteln **94**, 173.*
— u. Morgen, A., Fütterung u. Schlachtergebnis **94**, 445.
— Vorsicht beim Ankanf von angepriesenen Düngemitteln **95**, 117.
— Ist eine Einschränkung des Verbranchs von Düngemittel angezeigt? **95**, 175.
— Die Bewertung des Thomasphosphatmehles nach seinem Gehalt in citratlicher P_2O_5 **95**, 181.*
— Die Citratlöslichkeit des Thomasschlackenmehles **95**, 181.*
— Über Thomasphosphatmehl **95**, 181.*
— Was ist Thomasmehl nnd wie soll dasselbe angewendet werden? **95**, 181.*
Maercker, M., Düngung der Zuckerrüben bei den jetzigen schlechten Zeitverhältnissen **95**, 181.
— Feldversuche üb. die Anwendung von Kalirohsalzen zu Zuckerrüben **95**, 491.
— Wie ist die Melasse am besten zu verwerten, auf Spiritus oder durch Fütterung? **95**, 569.
— u. Schultze, Versuche über die Wirkung verschiedener Düngerkonservierungsmittel **96**, 129.
— Zusammensetzung der Guanofunde auf den Chinchasinseln **96**, 136; **97**, 182.
— Verschiedene käufliche Düngemittel **96**, 144.
— Sogenannter regeneriert kohlensanrer Kalk **96**, 145.
— Wissenschaftliche Arbeiten der Versuchs- und Vegetationsstation Halle a. S. **96**, 160.
— Über die Kopfdüngung der Zuckerrüben mit Chilisalpeter **96**, 192.
— Über die Wirkung der Kalisalze auf Sandboden. Untersuchungen **96**, 205.
— Über die Erschöpfung eines ursprünglich sehr nährstoffreichen Bodens durch einen langandauernden Raubbau **96**, 247.
— Über die Bedingungen eines lohnenden Rübenbaues **96**, 250.*
— Zu welchem Zwecke düngen wir? **96**, 252.*
— Anal. von Rübenblättern **96**, 459, 460.
— Über das Waschen eingesäuerter Rübenblätter **96**, 480, 563.
— Die technische Entwicklung des Brennereigewerbes in den letzten 25 Jahren **96**, 641.
— Über die Znsammensetzung von Stalldünger **97**, 128.
— Wirknng des Sterilisierens von Stroh nnd Pferdekot auf deren salpeterzerstörende Wirkung **97**, 206.
— Über die Nachwirkung eines Stalldüngers, welcher bei der 1. Ernte keine Stickstoffwirkung zeigte **97**, 206.
— Ein Düngungsvers. mit Gerste **97**, 217.
— Versnch mit versch. aufgeschlossener Poudrette aus Bremen **97**, 229.
— Wirkung einer zur Vorfrucht gegebenen Kalidüngung auf den Ertrag der Kartoffeln **97**, 239.
— Znr Phosphordüngung der Zuckerrüben **97**, 276.*
— Beschaffenheit des ausländischen nach Deutschland eingef. Getreides **97**, 368.*
— Über die Beziehnngen der Körnerbeschaffenheit zur Zusammens. des Weizens **97**, 368.*
— Einfluß des Klimas auf die Beschaffenheit und Zusammens. des Sqnarehead-Weizens **97**, 407.*

Digitized by Google

Maffre, E., Gegen d. Reblaus **80**, 291.*
Magalhaĕs, C. A. J. da, Nachweis von Caramel im Wein und dessen mögliche Verwechselnng mit Teerfarbstoffen **97**, 744.
Magaud, A., Verfahren z. Konservieren von Früchten, Blnmen usw. **83**, 590.
Magen, A., Vergiftung des Rebsaftes **83**, 171.*
Magenau, Vertilg. des Klee-, Tabak- nnd Hanfwürgers **87**, 288.
— Schutz der Weinberge gegen die Vögel **92**, 356.*
Magerstein, Th., Das Erfrieren der Pflanzen **80**, 331.*
— Kompost als Wiesenstreu **81**, 253.
— Vorgang d. Verkleisterung bei Hochdruck **81**, 573.
— In welche Periode fällt die größte Wirkung des Kaliums im Pflanzenkörper **82**, 181.
— Jnte und juteähnliche Gespinstpfln. **82**, 211.*
— Volumengewicht einiger Düngemittel **84**, 298.
— Keimapparat **86**, 77.
— Genista linorum, Gespinstpfl. **86**, 159.
— Düngung mit Chilisalpeter **86**, 241.
— Laktina, Ersatz d. Kuhmilch **86**, 560.
— Holzasche zu Superphosphat **88**, 313.
Maggi, L., Wichtigkeit der qualitativen bakteriolog. Prüfung des Trinkwassers **87**, 37.
Maggiora, A., Mikroorganismen im Boden **87**, 23.
— n. Mosso, A., Gesetze d. Ermüdung **90**, 516.
— Über die Zusammensetzung von überreifem Straochinokäse **92**, 590.
Magnanimi, O., u. Sciohilono, Über Stryohnin **82**, 126.
Magnani, E., Relazione sugli insetti piu novivi alle prodnzioni dele'agro lodigiano, e sui mezzi atti a consequirne la distrucione **82**, 246.*
Magnien, Verbreit. d. Reblans **78**, 319.
— L. A., Einw. der Motalle auf den Wein **78**, 707.
Magnier, de la Source, Anal. der Mineralw. von Vichy **78**, 53.
— Extraktbestimmung **84**, 744; **96**, 693.
— Verbindnngsform der Schwefelsäure in gegipsten Weinen **91**, 686.
— L., Einfluß des Gipsens auf den Wein **84**, 732.
Magnin, Ant., Observations sur le parasitisme et la castration chez les Anémones et les Euphorbes **91**, 408.*
— Sur la castration parasitaire principalement sur la castration androgène du Muscari cornosnm **91**, 408.*
Magnin, L., Observations snr l'anthracnose maculéo **92**, 400.*
Magnus-Levy, Ad., n. Zuntz, H., Verdaulichkeit und Nährwert des Brotes **91**. 533.
— Größe des respiratorischen Gaswechsels nnter dem Einfluß der Nahrungsaufnahme **93**, 362.*
— Beiträge zur Kenntnis der Verdaulichkeit der Milch nnd des Brotes **93**, 376.
— P., Milbenzellen auf Clematis **78**, 336.
— Puccinia Malvacearum **78**, 352.
— 3 neue Brandpilze **79**, 261.
— Wurzelanschwellungen an Cyperus flavescens und Juncus bufonius **79**, 265.
— Der Zwiebelbrand (Urocystis Cepulae) **80**, 310.
— Monströse Exemplare von Linnaea borealis **80**, 331.*
— Pfropfhybriden zwischen 2 Kartoffelsorten **82**, 199.
— Entyloma Helosciadii **82**, 254.
— Der falsche Meltan **85**, 223.
— Melasmia Empetri **86**, 199.
— Kurze Notiz über Hexenbesen **86**, 206.
— Parasiten in Champignonkulturen **87**, 284; **88**, 257.
— Eine Krankheit des überwinterten Spinates bei Berlin **87**, 297.*
— Wurzeln von Passiflora mit kleinen seitlichen Verdickungen, verursacht von Heterodera **88**, 231.*
— Das durch eine Tenthredinide erzeugte Cecidium von Lonicera **88**, 232.*
— Peronospora effusa **88**, 241.
— Epidemisches Anftreten einer Urophlyotis-Art **88**, 266.*
— Peronospora Linarae **89**, 268.
— Heterosporium echinulatum **89**, 282.
— Morkwürdiges und schädliches Auftreten eines Schleimpilzes, der Amaurochaete atra **89**, 289.*
— Eine Pflanzenepidemie **89**, 289.*
— Eine neue Blattfallkrankheit des Goldregens, Cytisus Laburnum **92**, 373, 396.*
— Zur Kenntnis der parasitischen Pilze Kleinasiens **92**, 406,* 408.*
— Zwei neue Uredineen **91**, 408.*
— Zur näheren Kenntnis der Arten von Diorchidium u. Triphragmium **91**, 408.*
— Üb. den Rost der Weymouths-Kiefern **91**, 408.*
— Über das monströse Auftreten von Blättern und Blättbüscheln an Cucurbitaceenfrüchten **93**, 292.*
— Anftret. v. Schinzia cypericola P. Magn. in Bayern und einiges über deren Verbreitung in Europa **94**, 340.*
— Synchytrium papillatum **94**, 341.*

Magnus, P., Die Peronosporeen d. Mark Brandenburg **94**, 342.*
— Krankheitserscheinungen, welche Peronospora parasitica an Cheirantus Cheiri hervorruft **94**, 342.*
— Zusammenhang der Entwicklung der Rostpilze mit klimatisch. Verhältnissen des Standortes **94**, 343.*
— Einige Bemerk. über die auf Phalaris arundinacea auftretenden Puccinien **94**, 343.*
— Über die auf Kompositen auftretenden Puccinien mit Teleutosporen vom Typus der Puccinia hieracii **94**, 343, 344.*
— Beitrag zur Kenntnis einiger parasit. Pilze des Mittelmeergebietes **94**, 350.*
— Weitere Notiz über das Auftreten von Plasmodiophora brassicae Woron. an wilden Cruciferen **95**, 350.*
— Über das Mycel und den Parasitismus einer neuen Sclerospora-Art **95**, 351.*
— Seit wann ist der Maisbrand in Mitteldeutschland **95**, 352.*
— Eine Bemerkung zu E. Fischer's erfolgreichen Infektionen einiger Centaurea-Arten durch die Puccinia auf Carex montana **95**, 352.*
— Zur Epheukrankheit **95**, 354.*
— Die systemat. Unterscheidung nächstverwandter parasitisch. Pilze auf Grund ihres verschiedenen biologischen Verhaltens **95**, 356.*
Magrini, Bildung von Elektrizität bei Kondensation v. Wasserdampf **88**, 82.*
Maher, R., u. Ward, H. W., Rote Spinnen am Weinstock **87**, 297.
Mahlke, A., Ein Thermostat für Temperaturen zwischen 50 u. 300° **93**, 448.
Mai, C., u. Hilger, A., Verhalten des Farbstoffes der Kermesbeere gegen Halogene **95**, 643.
Maier, Ad., Knochenweiche (Rachitis) bei Schweinen **94**, 453.
— F., Vorsicht beim Ankauf künstlicher Düngemittel **96**, 145.
— J. J., Futter und rationelle Fütterung **82**, 453.*
Majert, Wilhelm, Stetig wirkenden Diffuseur **90**, 778.
— Verfahren zur Darstellung v. Vanillin **95**, 240.*
Maigrot, Elias, u. Sabates, José, Reinigung von Zuckersäften **90**, 779.
Mairet, A., Einfluß geistiger Arbeit auf Abscheidung der Phosphorsäure durch den Harn **85**, 497.
— u. Combemale, Untersuch. d. Acetophenons **86**, 491.
— — Wirkung des Urethans **86**, 491.
Maisch, Podophyllum peltatum **80**, 161.
Maisch, J. M., Stearopten der Buchenblätter **81**, 138.
— Die Xanthorrhoea-Harze **81**, 143.
Maißen, P., Darstell. der Camphersäure **80**, 168.*
— u. Poggi, T., Alcuni rimedi contro la peronospora viticola **88**, 266.*
— — Düngerwert verschied. Phosphate **89**, 346.
Maistre, J., Bek. der Reblaus **78**, 326;* **79**, 248;* **80**, 291.*
— Le meilleur moyen de combattre la maladie de la vigne **81**, 206.*
— Bewässerung **82**, 227*.
— Moyen de combattre la maladie de la vignes **82**, 231.*
Maitre, A., Dattel- u. Feigenweine **94**, 569.
Maixner, Eiweißpeptone im Harn **79**, 382.*
Makowsky, Rübenschädlinge **80**, 331.*
— P., Düngungsversuch mit Phosphoritmehl zu Roggen **93**, 164.
Makris, N-Bestim. in Eiweißsubstanzen **78**, 474.
— Stickstoffbest. mit Natronkalk **82**, 353.
Malafosse, de, Notre phylloxéra **81**, 206.*
— Amerikan. Reben **83**, 171.*
Malapert-Neufville, Bakteriologische Unters. natürl. Gewässer **86**, 39.
Malbot, H. u. A., Über das Rotationsvermögen algierischer Weine **93**, 506.
— Untersuchung algerischer Phosphate. Vorkommen eines Phosphates, welches die Zusammensetzung eines Superphosphates besitzt **95**, 181.*
Malbranche, Urocystis cepulae, Elodea canadensis, Leersia oryzoides **82**, 263.*
Malé, M., Die schädlichen Insekten **89**, 260.*
Malégue, V., D. weiße Herbemont-Rebe **84**, 198.*
Malenchini, V., Ptomaïne im Käse **93**, 428.
Malenfant, R., Best. der Salicylsäure im Weine **83**, 587.
Malerba, P., Allantoin, Verhalten gegen Bromlauge **86**, 467.
Malfatti, H., Ausnutzung v. Nahrungsmitteln im Darmkanal des Menschen **85**, 588.
— u. Lobisch, W. F., Z. Kenntnis des Strychnins **88**, 354.
— Zur Kenntnis der Nukleïne **92**, 489.*
Malinkowski, Victor v., D. Schätzung des Hagelschadens an Kulturpflanzen **92**, 414, 422.*
Mallet, J. W., Best. d. organ. Substanz im Trinkwasser **82**, 35; **83**, 322.

Mallèvre, Alfred, Der Einfluß der als Gärungsprodukt der Cellnlose gebildeten Essigsäure auf den Gaswechsel **91**, 504.

Mallmann, F., Beitrag zur Statistik der 1892er n. 1893er Moselweine **95**, 501, 515.

Mally, C. W., n. Osborn, Herbert, Observat. on insects-season of 1894 **95**, 330.*

— **F. W.**, Tho Boll Worm of Cotton (Heliothis armigera) **91**, 360.*

Malosse, Th., Früchte von Ammi Visnaga **82**, 139.

Malot, Ch., Maßanalyt. Best. der P_2O_5 m. Uran **87**, 396.

Maltese, F., Per facilitare la ricostituzione dei vigneti della plaga vittoriese con le specie o le varietà americane **92**, 346.*

Maltzan, M. v., Fällnngsmittel für Abwässer **87**, 57.

— Welche Mittel sind anzuwenden, um der Magermilch eine bessere Verwertung und als Volksnahrungsmittel weiteren Absatz zu verschaffen? **93**, 422.

— Zuckerrüben auf dem Leuschentiner Moor **95**, 298.*

— Die Melassefütternng in Verbindung mit der Lupinenentbitterung **96**, 519.*

Malvoux, E., Wasserversorgungsverhältnisse von Lüttich **91**, 42.

Malvoy, E., Une épidémie de fièvre typhoide avec presence de microbe pathogène dans les eaux de boisson **92**, 54.

Malvoz, E., Bakteriologische Studien mit Trinkwasser **93**, 41.*

Maly, Chemie der Verdanung und Verdauungssäften **87**, 491; **88**, 473.*

— **G. W.**, Untersuchungen über Verwachsungen u. Spaltungen von Blumenblättern **96**, 446.*

— **R.**, Mittel der Säurebildung im Organism. **78**, 804.*

— Wärmetönung bei der künstlichen Verdanung **80**, 464.

— u. Hintoregger, Fr., Studien über Caffeïn u. Theobomin **81**, 107.

— — Caffeïn **82**, 109.

— n. Andreasch, Caffeïn n. Theobromin **82**, 109.

— Eifarbstoff **82**, 413.

— u. Emich, F., Antisep. Wirkung von Gallensäuren **83**, 402,* 598; **84**, 463.

— Untersuchungen über die Oxydation des Eiweißes mittelst Kalinmpermanganat **85**, 465; **88**, 454.*

Maly, R., Stellung von Leim zu Eiweiß **89**, 495.

Manasse, Paul, Über das Lecithin und Cholesterin der roten Blutkörperchen **90**, 498.

— Über zuckerabspaltende, phosphorhaltige Körper in Leber und Nebennieren **95**, 405.

Manby, C. E., Phosphorbestimmung durch Neutralisation des »gelben Niederschlages« mit Alkali **92**, 602.*

Manceau, E., Über die Bestimmung des Tannins im Wein **95**, 642; **96**, 694.*

Mancini, Nene Weinstockfeinde **87**, 292.*

— Ampelomiceti della famiglia degli Agaricini **88**, 266.*

— Nuova denominazione della Per. viticola **88**, 266.*

— Viala u. Ravaz, Nota sul »Black-Rot«, Laestadia Bidwelli **88**, 268.

Mancuso-Lima, G., u. Sgarlata, Gniseppe, Bestimmung des Glycerins des Weins und indirekte Bestimmung des Mannits in mannithaltigem Wein **95**, 637.

Mandelin, K., Chemie der Päonie **79**, 108.

— Citrate des Chinins **79**, 157.

— Vorkommen von Salicylsäure **82**, 100.

— Violaquercitrin **83**, 288.

— Lösung der Aconitinfrage **85**, 340.

Mandl, Leopold, Ein Verfahren zum Dämpfen des Rohmaterials für die Spiritus- nnd Preßhefefabrikation **91**, 713.

Manetti, D., Konserviorung von Bntter **79**, 567.

— **L.**, n. Musso, G., Zusammensetzung und Reife des Parmesankäses **78**, 517.

— — u. Morandini, L., Über Wiesenpflanzen des Gebietes von Lodi **79**, 111.

— — Analysen dieser Wiesenpflanzen (Heu) **79**, 325.

— — Anal. von Molken **79**, 349.

— — Zusammensetzung der abgeschäumten Molken **79**, 488.

— **Luigi**, Caseificio, 2. Ausgabe, erweitert durch Sartori **90**, 715.*

Manford, Dänische Wintergerste **93**, 236.*

— Haugaarder Roggen **93**, 237.*

Manganimi, O., u. Leone, T., Nitrifikation des organischen N **91**, 94.

Mangin, (β-Naphthol zur Bekämpfung von Pilzkrankheiten) **96**, 428.

— Sur une méthode d'analyse des tissus envahis par les champignons parasites **96**, 436.*

— Sur nne maladie des Orchidées causée par le Gloeosporium maoropus Sacc. **97**, 459.*

Digitized by Google

Mangin, L., u. Bonnier, G., Atmung u. Transpiration der Pilze **83**, 118.
— — Einfluß des Lichts auf d. Atmung **84**, 152.
— — Atmung der Blätter in der Dunkelheit **84**, 153.
— — Trennung der Assimilation von der Atmung der Pflanzen **85**, 125.
— — Schwankungen der Pflanzenatmnng mit der Entwicklung **85**, 126.
— — Tätigkeit d. Chlorophylls im ultravioletten Dunkel **86**, 78.*
— — Über die Atmnng der Pflanzen **86**, 81.*
— Spaltöffnungen beim Ein- und Austritt der Gase **88**, 101.*
— Vorkommen von Pektinsubstanzen bei Pflanzen **89**, 376.
— Über die Callose, eine neue Grundsubstanz der Membran **90**, 207, 209.
— Über die intercellulare Substanz **90**, 209.
— Sur la désarticulation des conidies chez les Péronosporées **91**, 408.*
— Liste des péronosporées recueilles aux environs de Paris en 1890 **91**, 408.*
— Mitteilungen üb. d. Cellulosemembran **92**, 151.
— Beobachtungen über das Vorkommen von Callose bei den Phanerogamen **94**, 197.
— Die Schleimschicht der Leinsamen **94**, 241.*
— Gegenwart der gummösen Thyllen im Holze des Weinstocks **94**, 319.
— Parasitismus einer Botrytis-Art **94**, 330, 346.*
— Heterosporium echinulatnm, ein Parasit der Nelken **94**, 346.*
— Über die Lüftung des Bodens in den Promenaden und Anpflanznngen **95**, 75.
— Zusammensetzung der Membran bei einigen Pilzen, besonders bei den Polyporeen **95**, 233.
— Sur la prétendne „Gommose bacillaire" **96**, 430.*
— Sur la végétation dans une atmosphère viciée par la respiration **96**, 446.
— Sur l'aération du sol dans les promenades et plantations de Paris **96**, 446.
— Sur la maladie de la gomme chez le Cacaoyer **97**, 470.*

Manginé, F., Jodwismutkalium als Reagens auf Alkaloide **82**, 130.*

Mangini, F., Analyse der Eisenquellen von Reffanelo **88**, 52.

Mangold, C., Zur Glycerinbestimmung nach dem Verfahren von Benedikt und Zsigmonty **91**, 605.*

Mangold, C., Einige Beitr. z. Kenntn. der Ricinöl-, Ricinelaidin- und Ricinstearolsäure **94**, 220.*

Mangon, Hervé, Einfl. der Jahrestemp. auf die Reifung **79**, 81.
— Asche v. Mesembryanthemum crystallium **83**, 101.

Manlhiot, E., u. Gennari, H., Der Weinstock u. die Reblaus **87**, 247.*

Mann, Einfl. des Rüböls anf d. Alkoholgärung **84**, 699.
— Über Malzbereitung **92**, 719.*
— **C.**, Zur Erkennung der Citronensäure **85**, 350, 388.
— Über den Apparat zum gleichförmigen Vermischen größerer Mengen pulverförmiger Körper **92**, 168.*
— u. Zscheye, Herm., Üb. Bariumsaccharat **93**, 491.
— **F.**, Über die quantitative Bestimmnng der ans Pentosen sowie aus Glycuronsäure entstehenden Furfurolmengen, sowie üb. Glcyuronsäure u. Euxanthon **94**, 395;* **95**, 606.
— Krüger, M., u. Tollens, B., Über die Bestimmung der Pentosen u. Pentosane durch Furfuroldestillation **96**, 679.
— **P.**, Gesteinsunters. auf mechanischem Wege **84**, 5.
— **W.**, Vormaischbottich-, Nachzerkleinerungs- und Zerstäubungsvorrichtung für gedämpfte Maischmaterialien, besonders Mais, Dari und Getreide **92**, 725.*

Männchen, Matth., Vorrichtung zum Abkratzen der Zuckerrüben **91**, 667.*

Manner, H. v., Kultur u. Rentabilität der Korbweide **84**, 185.*
— Eine allgäner Milchviehherde in Niederösterreich **93**, 404.

Manoury, Kalksaccharat **78**, 559.
— Über sein Verfahren **95**, 510.

Manseau, Über das Vorkommen u. die Bestimmung der Apfelsäure im Wein **92**, 715.

Mansfeld, M., Butteranalyse **88**, 593.
— Anwendnng des Zeiß'schen Butterrefraktometers bei der Untersuch. der Fette **93**, 470.

Manshold, Beziehungen zwischen Form u. Qualität d. Ähren von Square-head-Weizen **90**, 313.*

Mansholt, J. H., Einiges über Samenwechsel **92**, 314.*
— Braunspelziger Hafer **93**, 237.*
— Wintergerste **93**, 237.*

Manteau, A., Düngungsversuche **84**, 288.*

Mantero, Giuseppe, Traubenmühle **81**, 597.
— Verbesser. an Weinpressen **81**, 597.

Manuel, V., Konservebüchse mit Siedevorrichtung **82**, 578.

Manusco-Lima, G., Bestimmung der Phosphorsänre in der Thomasschlacke **92**, 627.
Manville, A. H., Will foot rot attack the sour stock **92**, 422.*
Maquenne, L., Ausstrahlung der Wärme durch die Blätter **78**, 282, 738.*
— u. Dehérain, Vegetation in kohlensänrereicher Atmosphäre **81**, 171.
— — Üb. die Reduktion der Nitrate in Ackererde **82**, 23; **83**, 47.*
— — Buttersäure-Ferment in der Ackererde **83**, 31; **84**, 33.
— — Vergärung v. Rohrzucker d. Spaltpilze der Ackererde **83**, 33, 496.
— — Üb. die Ausatmung von CO_2 u. d. Absorption von O durch Blätter im Dunkeln **85**, 125.
— Methylalkohol in Pflanzen **86**, 297.
— Darstellung, Eigenschaften u. Konstitution des Inosits **87**, 342, 343, 346, 348.
— Untersuchungen von Perseït **88**, 362.
— Über einen neuen Zucker mit aromatischem Kern **90**, 254.
— Über Pinit u. rechtsdrehenden Inosit (Sennit, Matezit und Matezodambose) **91**, 223.
— Über die Anwendung des Phenylhydrazins zur Bestimmung der Zuckerarten **91**, 226.*
— Untersuch. über Trehalose **91**, 226.*
— Sur le mécanisme de la respiration **96**, 253.
— Sur la pression osmotique dans les graines germées **96**, 347.
— Üb. die Rolle d. Osmose beim Wachstum und bei der Anhäufung von Znoker in der Rübe **96**, 56.
— Sur le poids moléculaire moyen de la matière soluble, dans les graines en germination **97**, 368.*
Maragliano, E., Physiopathologie des Fiebers und die Lehre d. Antypyrese **86**, 501.*
Marangoni, C., Üb. d. Hagel **94**, 22.
Maranschek, Franz, Zur Bekämpfung der Blutlaus des Apfelbaumes **95**, 328.*
Marazel, F., La science triomphe du phylloxéra **97**, 423.*
Marc, J., Sorghum halepense als Futterpflanze **80**, 275.*
Marc, Vermehrung der Weinrebe als Heilmittel geg. die Reblaus (ungarisch) **80**, 291.
Marcacci, A., Wirkung der Alkaloide im Tier- u. Pflanzenreiche **88**, 146,* 350.*
— Über die Umwandlungsprodukte der Stärke **91**, 659.
Marcano, V., u. Muntz, A., Zusammens. der Banane **79**, 104.
Marcano, V., u. Muntz, A., Anal. der Frucht d. Paradiesfeigenbaums **79**, 357.
— Gärung des Stärkemehls **82**, 561.
— Transpiration der Pflanzen **84**, 143.
— u. Muntz, A., Üb. Perseït **84**, 306.
— Peptongärung des Fleisches **88**, 455.
— — Üb. die Bildung der Salpetererden **89**, 66;* **90**, 125.
— — Über d. Salpetergehalt tropischer Regen **89**, 89.
— Darstellung von Peptonen **90**, 508.*
— — Der Ammoniakgehalt der Luft und d. Niederschl. einer tropisch. Gegend **92**, 3.
Marcazzi, A., Wirkung d. Kohlenoxyds auf die Keimung der Samen **94**, 241.*
Marcel, Dupont, Zuckergeh. v. Tranben entblätterter u. nichtentblättert. Reben **83**, 544.
— **W.**, Respiratorischer Gaswechsel beim Menschen währ. d. Muskelarbeit **94**, 429.
Marcell, Karcz, Best. des kristallisiert. Zuckers im Rohrzucker **94**, 554.*
Marcellin, Beurréine **94**, 523.
Marcet, W., u. Landrist, A., Unters. über den Kohlensäuregehalt der Luft in der Ebene und im Gebirge **87**, 63.
— Atmen der Menschen **89**, 514.
Marchais, V., Pellet, H., u. Levandier, Ch. Le, Analys. d. Vegetabilien **80**, 389.
Marchal, Les coccinellides nuisibles **95**, 329.*
— **E.**, Erkrankung von Ranunculus Sardous **84**, 249.*
— Bildung des Ammoniaks im Boden durch Mikroorganismen **93**, 92; **95**, 90.
— Sur les maladies cryptogamiques étudiées au laboratoire de biologie de l'institut agricole de l'Etat à Gembloux, en 1894 **95**, 356;* **96**, 436.*
— Les maladies cryptogamiques des plants cultivées **96**, 436.*
— **P.**, Über die an der entomologischen Station zu Paris im Jahre 1894 zur Beobachtung gelangten schädlich. Dipteren des Getreides **94**, 300.
— Hafer-Gallmücke **95**, 320.*
— La Cécidomyie de l'avoine (Cecidomya avenae n. sp.) **95**, 328.*
Marchand, Methode zu Fettbestimmung in Milch **91**, 636.
— **C.**, Bemerkgen. zur chem. Anal. der Milch **80**, 444.*
— **E.**, Milch von Kühen verschiedener Rassen **78**, 489.
— Lithion in Wässern **79**, 62.
— Prüfung der im Wasser suspendierten Körperchen **83**, 65.
— **F.**, Über Methämoglobin **80**, 432.*
— Geschwulst aus quergestreiften Muskelfasern **86**, 440.

Digitized by Google

Marchand, M. L., Eine parasitische Nostoc-Art **80**, 319;* **81**, 236.*

Marchlewski, L., u. Schunck, E., Üb. einige natürl. Zuckerarten **94**, 202.

— — Zur Chemie des Chlorophylls **95**, 205, 207; **96**, 281; **97**, 349.*

Marchesi, L., Causa e rimedio dell' antracosi **79**, 267.*

Marchet, Gust., Reblausges. Österreichs **96**, 407.*

Marchiafava, E., u. Celli, Malariainfektionsunters. **86**, 501.*

Marcille, n. Deherain, P. P., Über die Reduktion der Nitrate im Boden **97**, 72.

— Beitrag zum Studium der Nitrifikation **97**, 73.

Marck, J. L. B. van d., Eiweißstudien: über die Einwirkung von Chloroform auf Fibrin **93**, 351.*

Marcus u. Pinet, Wirkung einiger Substanzen auf Fäulnisbakterien **83**, 598.

— **W.**, Milchsäurebildung im tätigen Muskel **86**, 517.

Marcuse, Gotthelf, Über den Nährwert des Kaseïns **96**, 494.

— Verhalten der Phosphorausscheidung bei Stoffwechselversuchen mit Kaseïn **97**, 537.

Maréchal, Der Roquefort-Käse u. seine Bereitung **91**, 592.*

— **C.**, Eindringen d. Wintertemperaturen in den Boden **88**, 82.*

— **E.**, Die beste Konservierung von Zuckerrüben und Kartoffeln **91**, 665.

Mareck, Friedr., Trinkwasser von Krems in hyg. Beziehung **90**, 39.

Marek, Kartoffelkultur für Brennereizwecke **79**, 304.*

— Cecidomyia tritici **82**, 239.

— Keimfähigkeitsdauer der Runkelrübenknäule **85**, 114.

— Klebergehalt von Weizensorten **85**, 153.

— Winterhafer **85**, 158.

— Anbauvers. mit russifiziertem Squarehead-Weizen **85**, 158.

— Rübenbau **85**, 173.

— Einfl. des Zuckergehalts in Stammrüben auf die nachfolgende Rübengeneration **85**, 173.

— Erblichkeit d. Zuckergehalts b. Rüben **85**, 174.

— Unters. m. d. Kartoffel **89**, 268.

— Neuere Versuchsergebnisse auf dem Gebiete der Kartoffelkultur **94**, 291.*

— **G.**, Einfluß der künstl. Düngemittel auf Entw. usw. der Gerste **78**, 251,* 428.

Marek, G., Einfluß der Größe des Saatguts auf die Ernte und den Zuckergehalt der Rüben **82**, 200.

— Versuche u. Unters. üb. den Zuckerrübenbau **82**, 200.

— Einfluß von Boden, Saatgut u. a. m. auf die Rüben **83**, 143.

— Verteilung des Zuckergehalts in der Rübe **83**, 144.

— Beziehungen des spez. Gewichts, des Wurzelgewichts u. der Blattbeschaffenheit der Rübe zu deren Zuckergehalt **83**, 145.

— Einfluß des Verwelkens und der Wasseraufnahme verwelkter Rüben **83**, 146.

— Einfluß der Bodenart auf den Ertrag, Stärkegehalt u. d. Erkrankung versch. Kartoffelsorten **86**, 123.

— Veröffentlichungen über Zuckerrüben-Samenzucht **86**, 145.

— Einfluß der Bodenbeschaffenheit und Kulturmethode auf die Ausbreitung der Kartoffelkrankheit **86**, 206.*

— Eindringen der Wintertemperatur im Boden **88**, 31.

— Relativer Wert einiger Phosphate **89**, 347.

— Über die Keimfähigkeit der Runkelrübenknäule **91**, 253.

— Sind die große, mittelgroße oder die kleine Kartoffeln die stärkereichsten? **91**, 285.

— Zu der Bekämpfung der Kartoffelkrankheit durch Kupfervitriol-Präparate **91**, 371.

— Mittel zur Bekämpfung der Kartoffelkrankheit **91**, 408.*

— Über die Düngewirkung der schwefelsauren, salpetersauren und phosphorsauren Salze auf die Keimung und Entwicklung des Winterroggens und der Zuckerrübe usw. **92**, 216.

— Zu dem Wurzelbrand der Rüben und dessen Ursachen **92**, 410, 423,* 680.

— Der Wurzelbrand der Rüben und die Mittel zur Bekämpfung desselben **92**, 423.*

— Erfahrungen über Einbeizen d. Rübenkörner gegen Wurzelbrand **93**, 290.

— Über das frühzeitige Hervortreten der Düngerwirkungen bei Zuckerrüben **94**, 157.

— **Th.**, Milcherträge versch. Rindviehrassen in Mähren **78**, 491.

Marenzeller, E. v., Künstl. Fischzucht **78**, 819.

Mares, Zur Fütterung wasserreicher Futtermittel, insbesondere d. Schlempe **90**, 835;* **91**, 536, 733.

Mares, Fr., Ursprung d. Harnsäure beim Menschen **89**, 514.
— Zur Theorie der Harnsäurebildung im Säugetierorganismus **92**, 514.*
Marès, Henry, Bek. der Reblaus **80**, 291,* 292.
— Le sulfocarbonate de potassium dans les vignes **82**, 231.*
— **Paul**, La lutte contre les sauterelles en Algérie **91**, 361.*
Maresch, Steganoptycha pinicolana **81**, 215.
— Ausbesser. v. Blößen auf Kleeschlägen **89**, 213.
— **H.**, Stare gegen Raupen in Rüben **92**, 350.*
— Trächtigkeitsdauer, Kälbergewicht und Milchertrag Berner Kühe **92**, 561.*
— Die Milchwirtschaft im Bauernhof **93**, 422.*
Marfori, Pio, Über die künstliche Darstellung einer resorbierbaren Eisenalbuminverbindung **91**, 490.*
— Verhalten der Oxalsäure im Organism. **97**, 528.
Margottet, J., Notice sur le mildiou **88**, 266.*
Margueritte u. Maumené, Aufbewahr. von Rübensaft **78**, 551.
Marguerite-Delacharlonny, G., Unterdrückung d. Kartoffelkrankheit d. Eisensulfat **89**, 207.
— Vernichtung der Kleeseide **89**, 289.
— Die Zerstörung der Kleeseide durch Eisenvitriol **90**, 404.
— **P.**, Blutdünger **82**, 293.
— Die Chlorose u. d. Eisensulfat **90**, 415.
Mariani, G., Equiseten als Futterpflu. **88**. 422.
— Kupfer im Parmesankäse **89**, 669.
— Gebrauch des Papierbreis bei der Best. der Trockensubstanz und des Fettes in Milch u. Butter **89**, 695.
— Anwendung v. Holzstoff z. Trockensubstanz und Fettbest. in Milch und Butter **89**, 704.
— Über das Brullé'sche Reagens, um Oleomargarin in d. Butter z. erkennen **92**, 586.
Marié-Davy, Salpeterbildung im Boden **83**, 33.
— **F. v.**, Direkte Bindung des atm. Stickstoffs durch gewisse Böden **85**, 286.*
— **F. A. H.**, Wasserverdunstung aus Boden u. Pflanz. **86**, 28.
— **H.**, Verwendung der Abwässer in der Landw. **79**, 278.*
— Zusammenhang der atm. Verhältnisse und der Vegetation **80**, 94.*
— Das Wachstum der Rübe **80**, 251; **82**, 186.
Marié-Davy, H., Kulturen mit Spüljauche-Rieselung **80**, 360.
Marino-Zuco, F., u. Vignolo, Ch., Alkaloïde von Cannabis **95**, 218.
— u. Martini, C., Vorkom. von Neurin im Blute **94**, 404.*
— **F.**, Über das Chrysomthemin **95**, 240.*
Marinoni, Fr., Bekämpfung der Peronospora und des Oidium **86**, 206.*
Marion, Wiederauftreten d. Reblaus **79**, 243.
— **A. F.**, Bekämpfung der Reblaus **80**, 292.*
— Résultats obtenus par le sulfure de carbone **82**, 231.*
— u. Gastine, G., Üb. Schwefelkohlenstoff zum Schutze der von der Reblaus befallenen Reben **91**, 333, 361.*
Marischler, Jul., Klinische Untersuch. über die Wirkung der an Aldehyd gebundenen schwefligen Säure im Wein **96**, 596.
Markano, V., Darstellung von peptonisiertem Fleisch **90**, 508.*
Marken, van, Verarbeitung v. Mais in der Brennerei **80**, 541.
Markl, A., Analyse von Biertrebern **79**, 347.
— Anlage von Stärkefabriken **79**, 500.*
— **K.**, Konserv. von Bier **79**, 567.*
— Stärkezuckererzeugung **84**, 612.
Markoe, G. F., Flücht. Öl von Myrcia acris **78**, 210.
Markownikoff, W., u. Reformatzky, A., Zur Frage üb. d. Zusammensetzung des Rosenöls **94**, 193.
Markownikow, Unters. des Snberons **94**, 220.*
Marlot, Soll man vor oder nach dem Tränken füttern? **92**, 550.
Marloth, R., Mechan. Schutzmittel d. Samen gegen schädl. Einflüsse **83**, 109.*
Marmé, Morphium im Harn **84**, 468.
Marneffe, Düngung des Untergrundes **89**, 358.*
— **G. de**, Zersetzung der Silikate im Boden durch Kalk und Gips **91**, 74.
— Einige im Jahre 1891 in Belgien beobachtete Krankheiten **92**, 406.*
— Aschenanal. von Biertreb. **93**, 131.
— Dünger von Kaninchen **95**, 161.*
— Zuckerrüben als Viehfutter **95**, 396.*
— Der Dünger der Champignonbeete **97**, 256.*
Maron, H., Aus d. chin. Landwirtschaft, die Düngung **82**, 338.*
Marot, L., Einfluß der Knochenkohle b. Zuckerunters. **83**, 483.
Marouby, Neues Verfahren zur Ermittelung fremder Substanzen und be-

sonders von Farbstoffen in den Weinen **93**, 521.
Marpmann, **G.**, Jetz. Standpunkt der Desinfektion **82**, 585.
— Antisept. Arzneimittel **83**, 600.
— Spaltpilze **84**, 680.*
— Milchsäuregärung **86**, 605, 618.
— Mikroskopische Wasserunters. **88**, 45.
— Fettverdauung und Ersatzmittel des Lebertrans **88**, 499.*
— Die Anwendung des Refraktometers zur Untersnch. von Nahrungsmittel **92**, 611, 652.
— Bakterienbefnnde im Leipziger Flußnnd Teichwasser und Roheis **93**, 40.*
— Verwert. d. Milchabfälle in Molkereien zur Brotbäckerei **95**, 472.*
Marquard, **G.**, Das Verhalt. d. Wassers in Bleiröhren und in Röhren anderer Metalle **87**, 60.*
— **H.**, Die Preßhefe **79**, 600.*
Marquardt, Malzkeimextrakt **79**, 597.
— **L.**, Qnantitative Best. des Fuselöls **82**, 557.
Marre, **E.**, Blackrot **94**, 346.*
— Rapport sur des expériences pour le traitement contre le black-rot dans l'Aveyron **96**, 433.*
Marschall, Zusammens. des Schimmelpilz-Mycels **96**. 314.
Marschalk, **H.**, Kühlung der Maische **81**, 573.
Marschner, Ein ganz vorzügliches Mittel wider die Erdflöhe **90**, 369.
Marshall, Die Wurzelanschwellungen d. Leguminosen **87**, 292.*
— Diseases of Lilies, Peronospora elliptica **88**. 267.*
— **H.**, Botrytis an Lilien **89**, 274.
— **John**, u. Green, Walter D., Einwirkung v. Kakadylsäure a. d. tierisch. Körper **86**, 489.
— Glykosursäure im Harn **87**, 475.
— Apparat f. die Harnstoffbest. mittelst unterbromigsauren Natrons **87**, 484.*
— **S.**, Höfner'sche Reaktion b. Ochsengalle **87**, 487.
— **W.**, Chrysomela Betulae an Senf **78**, 345.
— Phytophthora infestans **87**, 292.*
Martel, **E. A.**, Über einige Anomalien betreff. die Temperatur der Quellen **96**, 32.*
Martelli, **D.**, La sinape bianka (Sinapis alba L.) considerata come pianta de' foragio e da sovescio **91**, 326.*
— Anal. von weißer Senf **91**, 439.
— Bestimmung der Phosphorsäure in der Thomasschlacke **92**, 627.
— **M.**, Über Taphrina deformans **89**, 289.*
Martelli, **Mg.**, Il Black-rot sulle Viti presso Firenze **92**, 401.*
— **Ugolino**, Eine Krankheit d. Magnolia **89**, 295.*
— Il Black-rot sulle viti presso Firenze **91**, 408.*
— Parassitismo e modo di riprodursi del Cynomorium coccineum L. **91**, 408.*
Martenson, **J.**, Anal. von Fleischsaft **79**, 358.
— Konserv.-Flüssigkeit **80**, 627.
Martin, **A.**, Die phonolithischen Gesteine des Laacherseegebietes und der hohen Eifel **91**. 63.*
— **E. W.**, Nachweis von künstlichem Farbstoff in Butter, Oleomargarin, Fetten, Ölen usw. **87**, 661.*
— **G.**, Öl aus japan. Zimtrinde **78**, 144.
— Bestandt. v. Ligustrum Ibotu **78**, 164.
— Unters. d. Wurzel v. Scolopia japonica **78**, 168.
— Berberin aus Evodia glanca **78**, 192.*
— Présence de bacille typhique dans les eaux d'alimentation de la ville de Bordeaux **92**, 54.
— **H. C. Sidney**, Papaïn **85**, 327.
— **J. B.**, Cochinchina-Reben **82**, 501.
— Ausdauer von Wickengemenge über Winter **84**, 182.*
— **Lillie J.**, Erineum anomalum **84**, 214.*
— **Louis de**, Oidium nnd Peronospora **89**, 288.*
— **S.**, Eigenschaften der Peptone **87**, 361, 465.
— u. Williams, D., Galle, Pankreatin und Verdauung **89**, 503: **90**, 522.
— **Stan.**, Miaculi, d. flücht. Öl v. Melaleuca flaviflora **80**, 169.
— **W.**, Pflanzliche und tierische Schädlinge **93**, 292;* **94**. 358.*
— Das Rind, dessen Bau, Zucht, Fütterung und Pflege **95**, 456.*
Martina, **G.**, Verhalten verschied. Indikatoron gegenüber Zuckerlösungen **94**, 615.*
Martinand, Alkoholische Gärung der Milch **89**, 649.
— u. Rietsch, M., Des micro-organismns que l'on rencontre sur les raisins mûrs et de leur développement pendant la fermentation **91**, 408.*
— **V.**, Einfluß der Sonnenstrahlen auf die Hefen, welche man auf der Oberfläche der Tranben findet **91**, 693.
— u. Rietsch, M., Über die anf den Tranben vorkommenden Mikroorganism. und ihre Entwicklung während der Gärung **91**, 693.
— — Über den Stickstoffgehalt einiger Weinsorten von Bordeaux n. Bnrgund **91**, 696.

Martinand, **V.**, Wirkung der Luft auf Traubenmost **95**, 520.
— Oxydation u. das Brechen der Weine **97**, 666.
Martini, **C.**, u. Marino-Zuco, Vorkommen von Neurin im Blut **94**, 404.*
— **M.**, Neueste Lösung der Städtereinigungsfrage **81**, 312.*
— **S.**, Bek. der Robenmotte **96**, 409.*
Martinotti, **Fr.**, Saggio di alcune esperenzie contro la Peronospora **88**, 267.*
— N-Best. n. Kjeldahl **89**, 674.
— Bestim. der P_2O_5 in Düngemitteln **91**, 627.
— Die Konservierung von Most **92**, 688.
Martins, **Ch.**, Versuche über die Anwendung verschiedener Labsorten in d. Rundkäserei **96**, 543.
Martiny, **B.**, Milchergiebigkeit des Möllthaler Rindes **78**, 491.
— Üb. Kälberaufzucht **80**, 473.*
— Über Becker's Aufrahmverfahren **80**, 497.
— Messung d. Rumpfform d. Tiere **83**, 428.
— Zuchtstammbücher aller Länder **83**, 440.*
— Veränder. bei Konserv. der Milch **83**, 581.
— Vegetabilisches Käselab **84**, 597.
— Vermeintliches Ausrahmen der Milch im Euter **85**, 655.
— Haltbarkeit von durch Anwendung bloßer Wärme kondensierter Milch **86**, 617.
— Milchwirtschaftl. Handbuch für 1887 **86**, 620.*
— Haltbarkeit der Milch **87**, 636.
— Milchwirtschaftl. Taschenbuch f. 1889 **88**, 584.*
— Aberglaube im Molkereiwes. **91**, 583.*
— Die Versorgung mit Vorzugsmilch **91**, 583.*
— Wörterbuch der Milchwirtschaft **91**, 583.*
— Der Anbau von ausreifendem Mais **92**, 295, 312.*
— Gute, z. Herstellung bester Molkerei-Erzeugnisse geeignete Milch **93**, 422.
— Kirne u. Girbe (Milchwirtsch.) **93**, 422.*
— Rahmsäuerung durch Kefyr **97**, 588.
— „Radiator", eine neue Entrahmungs- und Verbutterungsmaschine **97**, 592.
— Versuche zur Ergründung der wirksamen Bestandteile der „Langen Wei" **97**, 594.
Marty u. Latour, Fuchsinnachweis im Wein **80**, 604.
— **H.**, Wirkung des gegipsten Weins auf den Verdauungsapparat **87**, 525.*
Marvin, **C. F.**, Die Drachenexperimente des Weather Bureau **96**, 29;* **97**, 12.
Marvin, **C. F.**, A monograph on the mechanics and equilobrium of Kites **97**, 12.*
Marx, Malzkeim- und Darrapp. **78**, 668.
— Die gesundheitspolizeiliche Überwach. des Verkehrs mit Milch **90**, 682.*
— Über die heutigen Klärmethoden für Kanalwässer u. deren Wert **97**, 33.
— **F. A.**, Über die Zellen der Oscillarien **92**, 144.*
Marxen, **J.**, Rüben- u. Kartoffelschneidemaschine **94**, 549.
Marzara, **G.**, Verbind. von Chinin mit Chloral **83**, 294.
Marzell, **H.**, Einige durch Pilze verursachte Zersetzungsprozesse d. Holzes **82**, 263.*
Marzotto, **N.**, Der amerikan. Weinstock u. rationell. Anbau zu Clinton **93**, 253.*
Marzy, **F. R.**, u. Valento, V., Aufbewahrung von Rüben u. Kartoffeln in Prismen **86**, 412.
Mas, **Y.**, Kellner, O., u. Nagaoka, M., Beiträge zur Kenntnis der invertierend. Fermente **91**, 233.
Mascart, Elektrizität und Verdunstung **79**, 54.*
— Gang der Luftelektrizität **80**, 94.*
Maschek, **A.**, Spektroskop. Nachweis v. Blut **86**, 421; **87**, 455.*
Maset, **Pulliat**, D. Weinstock **79**, 676.*
Maskell, **W. M.**, On the „Honey dew" of Coccidae and the fungus accompanying these Insects **88**, 232.*
Masing, **A.**, Ein Beitrag zur Kenntnis der antiseptischen und physiologischen Eigenschaften des Brenzcatechins **82**, 594.*
— **E.**, Vergl. Untersuch. einig. indischer Handelssorten des arabischen Gummi **80**, 108.*
— Vergl. Unters. des Traganth u. seiner Surrogate **80**, 108.*
Masloff, **A.**, Zur Dünndarmverdauung **79**, 392.*
Mason, **H.**, Milcherträge von englischen „Red Polls" **93**, 397.
— **W. P.**, Prozentgehalt der Knochen versch. Alters an Asche **87**, 450.
— Die Manganwässer v. Excelsior Springs **90**, 50.
Massa, **C.**, Non é peronospora: esperienze origin. sulla nuova malattia dei grappoli d'ura, Greeneria fuliginosa? **88**, 267.*
— Greeneria fuliginea als Schädling des Weinstocks **89**, 260.*
— Die Hauptkrankheiten des Weinstocks **89**, 295.*
— Nozioni elementari teorico-pratiche sulla

Digitized by Google

fillossera et sui rimedî per combatterla **91**, 361.*
Massa, **C.**, Gli studi sulla Phylloxera vastatrix al Congresso di Vienna **91**, 361.*
— Die kleinen Knollen an den Wurzeln des Weinstocks **91**, 418.
— I piccoli tumori sulla radici della vite **91**, 427.*
— Crittogame parassite sui fiori **92**, 406.*
Massalongo, **C.**, Uredineen v. Verona **84**, 233.*
— Taphrina Ostryae **88**, 253.
— Üb. Taphrina Umbelliferarum **89**, 289.*
— Intorno ad un nnovo tipo di Fitoptocecidio dell'Juniperus communis **91**, 361.*
— Acarocecidii nella flora Veronese **91**, 361.*
— Di un Dittero galligeno che vive sull' olivo (Cecidomyia oleae) **91**, 361.*
— La Rogna delle foglie dell'olivio **91**, 408.*
— Sull'alterazione di colore dei fiori dell' Amarantus retroflexus infetti dalle oospore di Cystopus Bliti De By. **91**, 427.*
— Ceuno intorno a i fiori doppi di Dahlia variabilis **91**, 427.*
— Acarocecidii Veronese nella flora (2 Art.) **92**, 345.*
— Di alcuni entomol. cecidii della flora Veronese **92**, 345.*
— Sopra un Dittero-cecidio dell'Eryngium amethystinum **92**, 349.*
— Sulla fitottosi dei fiori dell'alloro **93**, 252.*
— u. Canestrini, Nuova specie di Phytoptus **93**, 252.*
— Üb. Entomocecidien **93**, 260.* 3 Art.
— Taphrina epiphylla d. Alnus incana Dc. **93**, 281.*
— Neue Milbengallen **94**, 310.*
— u. Canestrini, G., Milbogalle nuove **94**, 310.*
— Tylenchus Phalaridis am Phleum Boehmeri **94**, 309.*
— Insektengallen in Italien **94**, 317.*
— Teratologische Miscellen **94**. 358.*
— Nuova miscellanea teratologica **96**, 446.*
— Nnovo contribnto alla conoscenza dell' Entomocecidiologia Italica II, **95**, 330.*
— Intorno all'acarocecidio della Stipa pennata causata dal Tarsonemus Canestrinii **97**, 423.*
— **Orseolo**, Prospetto ragionato dégli insetti della provincia di Verona con osservazioni sugli insetti utili e rimedi per combattere qnelli dannosi all agricoltura **92**, 354.*
Massart, **J.**, Everard, Cl., u. Demoor, J., Üb. d. Veränderungen der Leucocyten bei der Infektion und Immunisation **93**, 360.*
Masse, **A.**, Wärmestrahlung d. menschlichen Körpers **87**, 526.*
Massee, **G.**, Eine Krankh. der Colocasia auf Jamaika **87**, 267.*
— A primula disease **91**, 408.*
— Vanilla Disease. Calospora Vanillae Massee **92**, 401.*
— Uredo Vitis Thüm. **93**, 277.*
— Ein parasitischer Pilz, Heterosporium asperatum **93**, 281.*
— Trichosphaeria sacchari, Krankheit des Zuckerrohrs **94**, 346.*
— The „sleepy disease" of tomatoes **95**, 356.*
— A cucumber and melon disease **95**, 356.*
— Diseases of the vine **95**, 360.*
— Root diseases caused by Fungi. — Hauptsächlich Beschreibung eines neuen Pilzes, Rosellinia radiciperda Massee **96**, 436.*
— The „Spot" Disease of Orchids **96**, 446.*
Massenbach, **J. v.**, Praktische Anleitung zur Rimpau'schen Moordammkultur **83**, 281.*
Masset, Nachw. von Gallenfarbstoff im Urin **78**, 769.
Masson, **Ch.**, u. Grègoire, A., Über die Schädlichkeit von Maismalz bei der Fütterung **95**, 339.*
— **E.**, Neues Verfahren gegen die Peronospora **87**, 292.*
— Destruction de la pyrale et des larves d'insectes **88**, 232.*
— Anwend. eines Gemisches v. Kupfersulfat und bas. Knpferkarbonat gegen Peronospora **88**, 239.
— Efficasité relative et valeur pratique de traitements du mildiou **88**, 267.*
— Traitements simultanés de l'oidium et du mildion **88**, 267.*
— Bek. des Meltau **89**, 289.*
Massey, **Cecil**, Zusammensetz. einiger Böden von Südindien **95**, 76; **97**, 52.
— **W. F.**, Clover and cotton rust **91**, 408.*
— Die Bordeaux-Brühe **93**, 275.*
Mastbaum u. Liebermann, Aesculetin **81**, 93.
— **H.**, Über die Jodzahl der Öle **96**, 273.
— **Otto**, u. Emmerich, Rudolf, Ursache der Immnnität nnd Heilung von Infektionskrankheiten **91**, 503.
Masters, Gallen v. Eucalyptus **80**, 305*
— **M. T.**, Die Verhütung der Kartoffelkrankheit **93**, 275.*
Masure, **F.**, Verdampfung d. Wassers aus Boden u. Pflanzen **80**, 262; **81**, 41, 74; **82**, 32.*

Masure, F., Erwärmung u. Abkühlung des bebauten Landes **83**, 47.*
Mategczek, E., Qualität der Konsumzucker **78**, 553.*
— Anal. von Elutionsprodukten **78**, 557, 559.
— Entzuckerung der Kalkschlammpreßlinge **80**, 651.
— Unters. von Zuckerkouleur **80**. 654.
— Anal. von Osmoseprodukten **80**, 667.*
Mathēus, J., Gewinnung von Spiritus aus Torf **93**, 523.
Mathews, **Albert**, Chemie der Spermatozoen **97**, 515.
Mathienen-Golhoft, Wiesen mit quelligem Boden **80**, 55.*
Mathieu, **Henry**, Der falsche Meltau **86**, 206;* **87**. 292.*
— Bekämpfung der Reblaus **89**, 231.*
— K., Zwiebelmade und die Mittel zu ihrer Vertilgung **81**, 219.*
— **Louis**, La reconstitution des vignes en Champagne **95**, 327.*
Matruchot, L., u. Constantin, J., Unters. üb. Vert de gris u. a. m. **94**, 349.*
Matsmoto, **Kaeta Ukimori**, Derivate der Veratrinsäure **78**, 149.
— Synth. von Gallussäure **78**, 149.
Mattei, **E. di**, Das Trinkwasser der Reitana und der Typhus in Catania v. 1887—92 **94**, 35.*
Matteucci, D., Die Peronospora des Weinstocks **86**, 206.*
Matthews, **G. C.**, u. Armstroug, H. E., Monobromcampher **78**, 162.
— — Campherabkömmlinge **79**, 119.
— Binnie u. Bechmann, Üb. Wasserversorgung v. Städt.
Matthieu, A., Meteorol. Beobachtungen **79**. 93.
Matthiessen, O., Beiträge zu einer Monographie d. Harzrindviehs **93**, 390.*
Mattirolo, O., Sullo svilnppo et sullo sclerazio della Peziza Sclerotiorum **82**, 263.*
— u. Buscalioni, L. N., D. Bakteroiden der Leguminosen **87**, 292.*
— Die Mikorrhiza **87**, 292.*
— u. Buscalioni, D., Le tégumeut séminal des Papilionacées dans le mecanisme de la respiratiou **91**, 264.*
— — Luigi, Ricerche anatomo-fisiolochiche sui tegumenti seminali delle Papilionacee **92**, 285.*
— Über die Cuticula u. die Auskleidung der Intercellularen in den Sameuschaleu der Papilionaceen **93**, 139.*
Matz, P.. Einfluß des Darrens auf die Zusammensetzung des Malzes **89**, 382.
Matzdorff, Schädliche Kerfe der Verein. Staaten von Nordamerika **97**, 426.*
Matzdorff, Im Connecticut beobachtete Pflanzen-Krankheiten **97**, 470.*
Mauck, A., Metamorphose der Eiweißkörper **86**, 444.
Maudon, Bekämpf. d. Reblaus **84**, 198.*
Mauduit, L., La vigne et le Vin pour tous ou Moyens de défendre les vignes du Centre des gelées printanièrs, du Phylloxera et de toutes autres maladies etc. **82**, 232.
— Erziehung an Reben chaintres **87**, 714.
Maul, R., u. Stutzer, A., Untersuch. von Feinsprit auf dessen Gehalt an Fuselöl **96**, 699.
Maumené, A., Synthese des Chinins **82**, 117.
— Oxydatiou vou Zucker durch $KMnO_4$ **78**, 138.
— E. J., Fähigkeit der Hölzer, Wasser zu absorbiereu **78**, 293.
— Beschaffenheit des Nachpreßsaftes **78**, 549.*
— Herstell. vou Invertzucker im Großen **78**, 535.
— Osmosemessung **78**, 555.*
— Zuckerfabrikation **78**. 566.*
— Weinfarbstoff **78**, 704.
— u. Cail, Invertzucker zur Weinverbesserung **79**, 675.
— Inversion des Zuckers mit Hilfe von Kohlensäure **81**, 87.
— Oenocyanin **82**, 96; **83**, 124.
— Invertiereu durch Kohlens. **82**, 493.*
— Invertzucker und auswählende Gärung **85**, 306.
— Üb. d. angebliche auswählende Gärung **85**, 307.
— Saure Gärung durch Glukose **86**, 259.
— Einwirk. der Salpetersäure auf Zucker **87**, 344.
— Verfahren zur Bestimmung d. Zuckerzusatzes zu Wein, um eineu gewünscht. Grad des Moussierens zu erhalten **90**, 804.
— Phosphoralbuminate **93**, 418.
— Über eiu neues Reinigungsverfahren für Alkohole, Zuckerarten und gewisse andere organische Stoffe **95**, 240.*
— M. E., Verfahren zur Reinigung von Spiritus, Zucker u. a. organisch. Substanzen **95**, 568.
— M. J., Schlammgärung in den Pariser Abfällen **78**, 571.
Maurer, J., Weinbau in d. Hegyalja **78**, 737.*
— Temperaturleitung und Strahlung der ruhenden Atmosphäre **86**, 64.*
— Größe der von der Atmosphäre ausgestrahlten Wärmemenge **87**, 97.*
— Nächtliche Strahlung und ihre Größe in absolutem Maße **88**, 82.*

Digitized by Google

Maurice, Dilophospora graminis **83**, 192.
Mauroy, de, Gebr. der künstl. Düngem. **84**, 303.*
Maury, A., Reblaus **78**, 739.*
Mauthner, J., u. Ludwig, E., Chem. Unters. d. Carlsbader Thermen **79**, 60.
— u. Suida, W., Gewinnung d. Indols aus Derivaten d. Orthotoluidins **86**, 478.
— **L.**, Malzdarre **83**, 521.
Mauzelius, u. Ekstrand, Molekulargewicht der Maltose **89**, 371.
— **R.**, u. Vesterberg, A., Vers. über die Bestim. von Calcium- u. Magnesiumkarbonat im Boden **95**, 590.
Maw, G., Luftgehalt des Eises **87**, 76.
Max, u. Jolles, A., Gutachten üb. das Wasser des Badebrunnens zu Arad **90**, 53.
Maxwell, W., Kenntnis d. lösl. Kohlehydrate d. Leguminosensamen **89**, 368; **91**, 264.*
— Löslichkeit der Samen in Verdauungsflüssigkeiten **89**, 503.
— Üb. die Gegenwart von zuckerbildend. unlöslichen Kohlehydraten in Samen **90**, 243.
— Schulze, E., u. Steiger, E., Zur Chemie der Pflanzenzellmembran **90**, 270; **91**, 239.
— — — Üb. die chemische Zusammensetzung einiger Leguminosensamen **91**, 464; **92**, 46, 169.
— Über die Löslichkeit der Bestandteile von Samen in Lösungen von Ptyalin, Pepsin und Trypsin **91**, 264.*
— Über die Methoden zur Bestimmung der Fettkörper in Vegetabilien **91**, 614.
— Über die stickstoffhaltigen Basen des Baumwollsamens **92**, 167,* 462.
— Bewegung des Elementes Phosphor in dem Mineral-, Pflanzen- und Tierreich **93**, 358.
May, Stallwärme für das Rind **85**, 562.
— Die Schweinezucht. Praktische Anleitung zur Rassenanswahl, Zucht, Ernährung u. Mast d. Schweine **95**, 456.*
— **Fr.**, Vorrichtnng zur Herstellung von Würfelzucker **91**, 675.
— **G.**, D. Schweinezucht **80**, 484; **89**, 636.*
— **R.**, Stoffwechsel im Fieber **93**, 363.*
— **Walter**, Die Rohrzuckerkulturen auf Java nnd ihre Gefährdung durch die Sereh-Krankheit **91**, 419, 427.*
Maydl, C., Abstammnng des Glykogens **79**, 413.
Mayer, Der Nntzen u. Schaden d. Stars **92**, 356.*
— Ansteckungsversuche bei Engerlingon mit Botrytis tenella **93**, 249, 258.*
— **Ad.**, Sauerstoffausscheidnng einiger Crassulaceen **78**, 256.
Mayer, Ad., Einfluß der Blausäure auf Pflanzenatmung **78**, 310.
— Verfälschte Düngemittel **78**, 375.
— Bakterien im Labextrakt **78**, 514.
— Generationsdauer niederer Organismen **78**, 585.*
— Chemische Theorie der Gärungen **78**, 585.
— Sekundäre Gärungsprodukte **78**, 592.
— Anal. von gepreßter Maisschlempe **78**, 634.
— Anal. v. Maisschlempekuchen **78**, 750.
— Anal. von Apfeltrestern **78**, 751.
— Einw. v. Salzlösungen auf Absetzungsverhältnisse toniger Erden **79**, 27.
— Best. der Wärmekapazität dor Bodenarten **79**, 31.
— Behandlnng durch Seewasser verdorbener Ländereien **79**, 54.*
— Einfl. der CO_2 vermehrung auf Ges.-Produktion der Pflanze **79**, 216.*
— Wert der zurückgegangenen gegenüber der wasserlösl. P_2O_5 **79**, 303.
— Gemeins. Maßnahmen der Vers.-Stat. gegenüber dem rohen Peruguano **79**, 304.*
— Verbrennlichkeit u. Chlorgehalt d. gedüngten Tabaks **79**, 307.*
— Düngung und Fütterung in chromographischer Darstellung **79**, 308; **80**, 372;* **82**, 340;* **83**, 440.*
— Anal. von Palmkernmehl **79**, 344, Cocosmehl 344, Erdnußk. 445, Sesamk. 345, Palmkuch. 345, Sonnenblumenkuch. 345.
— Anal. von amerikan. Fleischkonserven **79**, 356; **80**, 436.
— Einfl. der Blausäure auf alkohol. Hefe **79**, 551.
— Untersuch. von Geheimmitteln gegen Weizenbrand **80**, 310.
— Ursache des Flachsbrandes **80**, 319.*
— Zur Frage über die Düngung mit Kalisalzen **80**, 368, 370.
— Anal. von Leinsamen verschied. Herkunft **80**, 407.
— u. Wollny, R., Anal. von amerikan. Fleischkonserven **80**, 429.
— Einflnß des Sauerstoffzntritts auf die Gärung **80**, 525.
— Analyse von Bataten **81**, 147.
— Düngung mit Kalisalze **81**, 267.
— Pesch, J. van, u. Claunitzers, Düngungsvers. auf unfruchtbarem Heidesandboden **81**, 297.
— Bedingungen d. Pepsinwirkung **81**, 411.
— Waschmittel für Schafe **81**, 460.
— Wirksamkeit des Labferments in verschied. Umständen **81**, 488, 512.
— Verbess. b. d. aräometr. Ablesung **81**, 488.

Digitized by Google

Mayer, Ad., Tötungstemperatur des Invertins **81**, 513, 578, 590.
— Üb. d. für die Wirkung des Invertins günstigen Temperaturen **81**, 514.
— Wirkg. d. Seignettesalzes a. die Gärtätigkeit der Hefe **81**, 575.
— Modifikation d. Sohöne'schen Schlämmapparates **82**, 31.*
— Pesoh, J. van, Methodologisches aus der Praxis der Samenkontrolle **82**, 155.
— u. Clansnitzer, F., Gaskalk **82**, 292.
— Düngungsversnche auf unfruchtbarem Heidesandboden **82**, 309.
— Invertin **82**, 553.*
— Die Lehre von den chem. Fermenten oder Enzymologie **82**, 559;* **83**, 500.
— Fermentwirkung bei der Gärung **82**, 562.
— Beobacht. üb. Pepsin **82**, 566.
— Konservierung von Milch **82**, 570.
— Stuttgart. Konservierungssalz **82**, 576.
— Pepton **82**, 577.
— Anban v. Markkohls als Futterpflanze **83**, 152.
— Analyse v. Ciohorienwurzel **83**, 352; **85**, 419.
— Analyse von Markkohl u. a. Kohl **83**, 364.
— Analyse der Verdaulichkeit von Kunst- u. Kuhbntter **83**, 416.
— Aufrahmungsverfahren mittelst Natron **83**, 459, 462.
— Sanerstoffausscheidung b. Crassulaceen **84**, 149.
— Vor- n. Nachteile bei der Einsänerung von Futtermitteln **84**, 432.
— Wirkg. der Beregnung auf Wiesenhen **84**, 453.
— Methode der Milchanalyse auf Ausstellungen **84**, 588; **85**, 623.
— Erkennnng v. Verfälschung v. Bntter **85**, 635.
— Mosaikkrankheit des Tabaks **86**, 179; **88**, 238.
— Ammoniakkonservierende Eigenschaften von Gips usw. **86**, 249.
— u. Broekema, L., Heu- und Gras-Analyse **86**, 339, 345.
— — Fütterungsvers. mit gewöhnl. nnd gesänertem Hen **86**, 572.
— Bestreitung d. Margarinbntter **86**, 626.*
— Analysen von Torp-Erden **87**, 19.
— Sauerstoffausscheidung einiger dickblättriger Pflanzen bei Abwesenheit von CO_2 **87**, 146.
— Verfälschung d. Leinsaatkuchen durch Erdnnßschalen **87**, 440.
— Analyse von Holländisch. Käsesorten **87**, 669.
— Schmelzpunkt n. Znsammensetzg. der Bntter **88**, 593; **92**, 579, 648.
Mayer, Ad., Stickstoffgehalt verschied. Wassersorten in der Umgebung der Versuchsstation Wageningen **89**, 84.*
— Seestrandprodukte **89**, 315.
— Futterwert v. Kanariensamen **89**, 384, 618.
— Einfache Methode nm d. Verfälschung von Leinkuchen und anderen Futtermitteln dnrch Erdnußkuchen zn erkennen **89**, 455.*
— Tabakdüngungsversnche u. Beurteilung der Qualität des Erzeugnisses **90**, 163.
— Analys. verschiedener Grasarten **91**, 442.
— Beiträge zu den Methoden der praktischen Bodenanalyse **90**, 741.
— Über die klimatischen Bedingungen der Erzeugung von Nikotin in der Tabakspflanze **91**, 11.
— Zur Theorie der Wasserkapazität von Ackererden und anderer poröser Medien **91**, 82.
— Anal. v. Rhinanthus minor u. anderen Unkräntern **91**, 446.
— Zur Schätzung der Heusorten auf analytischem Wege **91**, 471.
— Studien üb. Milchsänregärung **91**, 575, 729.
— Üb. die Atmungsintensität v. Schattenpflanzen **92**, 119.
— Einflnß von Eisenvitriol im Boden auf den Ertrag der verschiedenen Getreidearten **92**, 258; **93**, 288, 293.
— Einfluß v. Zncker anf die Konstitution des Milchfettes **92**, 586.
— Erzengung von Eiweiß in der Pflanze, unter Mitwirkung von Phosphorsänre **93**, 96.*
— Analys. v. Roggenpflanzen zu 3 Zeiten der Entwicklung und verschiedener Düngung **93**, 302.
— Düngwert des Crambresisphosphates **94**, 120.
— Die Bodenkunde **95**, 77.
— Der Kampf der Holländischen Versnchsstationen gegen die znnehmende Verunreinigung des Kainits d. Chloride **96**, 143.
— Bemerkungen z. Hilgard'schen Schlämmanalyse **96**, 647.
— Über dolomitische Mergel und solche mit Verunreinigungen **97**, 39, 276.*
— Über den Wert des Schornsteinrußes als Düngemittel **97**, 184.
— Trägt der sog. Pflanzenleim seinen Namen mit Recht **97**, 312.
— **A.**, Tötung der Maikäfer **78**, 343.
— D. Samenschießen d. Zuckerrüben **80**, 331.*
— **A. G.**, Ausstrahlung u. Absorption der Wärme durch die Blätter **93**, 104.*

Mayer, Arth., Nachweis der sog. maskierten Fe in Pflanzen-Teilen **93**, 443.
— **August**, Osmoseregulator **91**, 668.
— **Ed.**, Mittel gegen Halsbräune der Schweine **93**, 390.
— **F. A.**, Die neuen Filteranlagen für die Wasseranlagen Hamburgs **93**, 32.
— u. Tollens, B., Best. d. Molekulargröße d. Paraformaldehyds n. Raoult's Gefriermethode **88**, 338.
— Über die elementare Zusammensetz. des Hundeharns nach Fleischnahrung **93**, 354.*
— **H.**, Trichloressigsäure und Trichlorbuttersäure **86**, 491.
— Wirkung der nied. Fetts. **86**, 492.
— **J.**, Wasserzufuhr und Stoffumsatz **80**, 463.
— -Masohhorst, Resultate einer Kälbermast mit Vollmilch **93**, 383.
— u. Wolff, E., Analyse v. Wiesenheu **96**, 453.
— **K.**, Kaffeekonserve **81**, 525.
— **L.**, Peptonbrot **81**, 496.
— **P.**, Zur Kenntnis von Coccus Cacti **92**, 348.*
Mayerstein, Chermes viridis **81**, 210.
Mayet, Krystallisiertes Hämoglobin **89**, 480.
— **V.**, Die Insekten des Weinbergs **89**, 260.*
— Rapport sur une maladie affectant les citronniers dans l'arrondissement de lalvi **91**, 427.*
— Die Benager der Stecklinge u. Pfropfreiser: Blaniulus guttalatus und Cebrio gigas **94**, 311.*
— An other enemy of the vine-the coccus of Chile **97**, 424.*
— Le cochenille des vignes du Chili (Margarotes vitium G.) **97**, 424.*
Maynard, S. T., Lebenskraft d. Samen versch. Unkräuter **85**, 109.
— Einfl. des Alters des Samens auf die Keimfähigkeit **85**, 109.
— Fungus pests **91**, 409.*
— Directions for the use of fungicides and insecticides the season of 1895 **95**, 356;* of 1896 **96**, 446.*
— Spraying calendar f. 1895 **95**, 356.*
— Spraying to destroy insects and fungi **95**, 356.*
Mayr, Nectria cinnabarina **83**, 203.*
— Auftreten von Chrysomyxa abietis **84**, 222.
— Viehzucht u. Viehernährung **90**, 641.*
— **G.**, Die Genera der gallenbewohnenden Cynipiden **81**, 219.*
— **H.**, Nectria cinnabarina **83**, 195.
Mayr, H., Polyporus betulinus u. Polyporus laevigatus **84**, 227.
— Das Harz der deutschen Nadelbäume **95**, 195.
Mayrhofer, Salpetersäurebest. in Trinkw. **84**, 73.*
— **J.**, Üb. Pflanzenbeschädigung **93**, 293.*
— Verarbeitung v. Zuckerprodukten **92**, 597.
— Entkeimung des Flußwassers **94**, 50.*
Mays, K., Unkoagulierbare Eiweißkörper der Muskeln **97**, 515.*
Mazaroz, J. P., Bekämpf. der Reblaus **80**, 292.*
Mazzara, G., u. Paternò, E. Anal. d. Wassers v. Termini-Imerese **79**, 60.
Mazzoni, G., Malattie dei bambinis memorie **80**, 331.*
Mc Adie, Alex., u. Mc Rae, Austin, L., Luft-Elektrizität **85**, 100.
Mc Alpine, Über die Verwendung geschrumpfter Körner v. rostigem Weizen als Saatgut **92**, 398.*
— **D.**, Bekämpfung des Weizenrostes **96**, 431.*
— u. Hill, W. H. F., The entomogenous fungi of Victoria **96**, 433.*
— u. Lawrie, W., Rust in wheat conference **97**, 457.
Mc Carthy, G., Some injurious insects **91**, 361.*
— Plant diseases and how to combat them **91**, 409.*
— Copper salto a possible surce of danger **91**, 409.*
— Insects affecting truck and garden crops **92**, 354.*
— Fungi affecting truck and garden crops **92**, 406.*
— Seed testing, its uses and methods **95**, 251.*
Mc Cay, Lecroy W., Anwendung der Reichert'schen Meth. zur Butteranalyse **85**, 633.
Mc Clure, C. W., Fungicides **93**, 285.*
Mc Curdy, C. M., Idaho-Böden, ihr Ursprung und ihre Zusammensetzung **96**, 62.
Mc Lachlan, Insektenfraß auf Ascension **78**, 346.
— Gallen an Encalyptus **80**, 305.*
— Krankheit des Zuckerrohrs **80**, 331.*
— **R.**, A dipterous larva destructive to carnations **91**, 361.*
Mc Langhlin, J. W., Fermentation infections and immunity **93**, 362.*
Mc Millan, Conway, a Minnesota species of Isaria and an attendant Pachybasium **91**, 361.
— Note son fungi affecting leaves of Saracenia purparea in Minnesota **91**, 409.*

Mc Millan, John, u. Denniston, Peter. Konservierung von Eisen **79**, 602.
Mc Munn, Spektroskop. Probe auf Blut im Harn **79**, 383.*
Mc Nab, W. Ramsay, Bewegung des Wassers in den Pflanzen **78**, 306.*
Mc Rae, Austin L., u. Mc Adie, Luft-Elektrizität **85**, 100.
Meacham, C. S., u. Briant, L., Über Hopfen **94**, 216.
Meade, R. H., Diplosis pyrivora, Riley, the peargnat **88**, 232.*
Mecke, E., u. Jackson, C. L., Über Curcamin **82**, 97.
— u. Schuster, A., Über den Senfölgehalt in Raps u. Ölkuchen **92**, 465.*
Mecus, L., Konservierte Schlempe **84**, 663.
Medalja, J., Einfluß einiger organischer Eisenverbindungen auf die Bildung u. Ausscheidung des Gallenfarbstoffes, bestimmt durch quantitative Spektrophotometrie **94**, 414.*
Medek, Adalbert, u. Tamm, Gustav, Änderungen an Messerkasten (Rübenzerkleinerung) **90**, 777.
Medem, Die Selbstentzündung des Heues **92**, 469.*
Medicus, L., u. Soherer, S., Butterprüfung **80**, 503.
— Salicylsäure-Nachweis im Wein **90**, 818.
— Die chemische Zusammensetzung des Wassers in Beziehung zu den einzelnen Industriezweigen **91**, 37.
— u. Immheiser, Zur Frage der Vergärbarkeit der Dextrine **92**, 707.
— u. Fresenius, Künstl. Färbung von Likören und der Zusatz von Zucker zu Cognak **94**, 678.
— **L.**, Bestimmung von Aldehyd im Weingeist **95**, 646.
Medius, Unters. des Verlaufs der fauligen Gärung im Innern des Düngerhaufens **80**, 371.
Medlicott, H. B., Artesische Bohrungen in Indien **83**, 47.*
Meeh, K., Oberflächenmessungen des menschlichen Körpers **79**, 376.*
Meeker, E., Hopfenkultur in den Verein. Staaten **83**, 157.*
Meehan, On Aphyllon as a root parasite **88**, 267.*
— **Th.**, Unfruchtbarkeit der Veilchen **89**, 295.*
— On the evolution of parasitic plants **91**, 409.*
— Veilchenkrankheiten **93**, 285.
— Bakterien und Pflanzenkrankheiten **93**, 274.*
Meese, C., Centrif. (Zuckerfabr.) **78**, 552.*
Meeus, L., u. Heinzelmann, Gewinnung der festen Schlempe **84**, 703.
Mège, H., u. Nootenboom, J., Verf. zur Herst. von Kunstbutter **79**, 498.*
Mégnin, Brotschimmel **81**, 497.
— **P.**, Eine neue Plage der Landwirtschaft: Die Psyche noire **93**, 255.
Mehay u. Porion, Verwertung d. Rückstände von Maismaischen **81**, 582.
Mehlis, R., u. Weiske, H., Anal. von Wiesenheu **79**, 400.
— — Anal. von Erbsenkörner **79**, 405.
— — Anal. der Ernährungsvorgänge bei Schafe in verschiedenen Altersperioden **79**, 478.
— **Th.**, u. Weiske, H., Über d. Verh. der Rohfaser im Verdauungsapparat d. Gänse **78**, 788.
Mehner, H., Stickstoff-Silicium a. Dünger **96**, 249.
Mehring, v., Einfluß diastatischer Fermente, auf Stärke, Dextrin u. Maltose **91**, 88, 512.
— Verzuckerung **81**, 572.
— Unschädlichkeit d. Tranbenzuckers **82**, 518.
Méhu, C., Harnstoffbestimmung **79**, 383.
— Fauconnier u. Jay, Best. des Harnstoffs **80**, 439.
— Harnstoffbest. in albuminhaltigem Harn **87**, 485.*
Meier, Lupinenbau **82**, 206.
— **J.**, Cyanwasserstoffs. im Leinsamenmehlanfguß **86**, 392.
Meigs, A. W., Über die Zusammensetzung menschlicher Milch **88**, 565.
Meillière, G., Bestimmung der Chloride in organischen Stoffen, Extrakten usw. **94**, 642; **96**, 676.
Meinardus, W., Das Wetterleuchten **95**, 15.
Meineke, Eine abgekürzte Methode der Phosphorsäurebestimmung d. Molybdänfällung **85**, 380.*
Meineke, C., Ringnonins-Bürette **92**, 612.
— Unterschwefligeo Natron als Urmaß der Jodometrie **94**, 614.
— Studien über die Jodstärkereaktion **95**, 632.
— Kritische Untersuchungen über die Bestimmung d. Phosphorsäure **96**, 659.
— **E. O.**, Temperaturregulierung bei der Weingärung **97**, 663.
Meinert, M., u. Warnecke, C., Fleischkonserve **80**, 619.
— Danerbrot **81**, 522.
Meisner, 1jähriger oder 3jähriger Kleegrasban **93**, 238.*
Meißels, K., u. Kalmann, W., Maß-

anal. Best. des wasserlöslich P_2O_5 **94**, 633.
Meißl, E., Anal. von Heinsou Huch's Kraftfutter f. Pferde **79**, 348.
— Unters. von Butter nach Reichert's Methode **79**, 497.
— Der reduzierende Zucker im Rohrzucker **79**, 516.
— Spezif. Drehungsvermögen der Laktose **80**, 101.*
— Anal. von Chuno **80**, 638.
— Über Maltose **82**, 87.
— Eiweißkörper der Milch **82**, 417.
— Nachweis von Benzoësäure und Borsäure der Milch **82**, 466; **83**, 584.
— Giftiges Futtermehl **82**, 491.
— Veränderungen beim Konservieren der Milch **82**, 571.
— Aufschließung des Ackerbodens durch Schwefelsäure **83**, 265.*
— u. Böcker, F., Bohnen v. Soja hispida **83**, 305.
— — Sojabohne **83**. 360.
— u. Strohmer, F., Bildung von Fett aus Kohlehydraten **83**, 420.
— Best. d. Gärkraft d. Preßhefe **83**, 532.
— Erkennung fremder Fette im Butterfette **84**, 480.
— Strohmer, F., u. Lorenz. N., Stoffwechsel des Schweins **86**, 518.
— Kephir **86**, 618.
— Rückstände der Bereitung ätherischen Öls **88**. 432.
— Fütterungsversuche an Schweinen **88**, 533.
— Düngungsversuche mit Thomasschlacke **89**. 340.
— Über die Nährstoffverluste und Veränderungen bei der Bereitung v. süßem Preßfutter, insbesondere aus Grünmais **90**, 489.
— Kunstdüngerschwindel **92**, 199.
— Steinmehldünger **96**, 251.*
— Üb. Düngungsversuche **97**, 248.
Meißner u. Bush, Le viti americane **81**, 204.*
— **R.**, Üb. künstl. hervorgerufene Nachgärung **97**, 654.
Meitz, O., Fabrikation der monssierenden Getränke und der künstl. Mineralwässer **81**, 616.*
Meixner, A., u. Clans, A., Z. Kenntnis d. Narceïns **88**, 350.*
Melander, J., Über die Schwankungen im Fettgehalt der Milch **92**, 573.
Melikoff, P., Addition der unterchlorigen Säure zu Isocrotonsäure **82**, 105.*
Mélis, E., Kultur von Panicum sanguinale **84**, 168.*
— Piast, eine neue Kartoffel-Varietät **94**, 291.*
Mell, A., Reinigungsverfahren in der Zuckerfabr. **78**, 564.
— Klimatologie der Baumwollpflanze **93**, **93**, 27.* 238.
Mellis, J. Ch., u. Robinson, Henry, Reinigung von Abfallwässern **78**, 607.
Melsens, F., Blitzableiter **83**, 94.*
Meltzer, A., u. Pöhl, A., Terpentin-, Eucalyptus- und Bergamottöl z. Desinfizieren **79**, 573.
Mely, E. de, Strabo u. die Reblaus **93**, 241; 253.
— Behandlnng der mit Phylloxera behafteten Weinberge **93**, 253.
— Le traitement des vignes phylloxérées, par le mousses de tourbe imprégnées de schistes **95**, 327.*
Menault, E., Behandlung des Blackrot **89**, 289.*
Mencke, A. E., u. Jaokson, Loring C., Aus Curcuma-Öl Turmerol **83**, 297.
— — Aus Campher Borneol **83**, 298.
— — Üb. Curcumin **83**, 298.
Mendel, Einfluß der Salzfütterung auf landw. Haustiere **80**, 465.*
— Gewichtszunahme von Rindvieh auf der Weide **81**, 448; **82**. 444.
— **H. v.**, Torfstreu, ihre Herstellnng und Verwertung **82**, 341.*
— Anleitung zur Auswahl und Pflege der Zuchtstute u. zur Aufzucht des Fohlens **90**, 641.*
Mendes de Leon, M. A., Zusammens. der Frauenmilch **81**, 462*.
— **T.**, Eine neue Hefeart **84**, 633.
Mendola, A., Amerik. Reben **79**, 248.*
Mendoza, J. H. de, Düngungsversuche bei Gerste **93**, 162.
— Düngungsversuche bei Tabak **93**, 188.
Meneghini. Difendiamoci dalla peronospora **88**, 267.*
— **S.**, Gegen die Apfelmotte **93**, 256.*
Mengarini, F., Elektrische Reinigung von Wein **91**, 684.
Mengel, R., Wie nützen wir die den Anbau stickstoffmehrender Pflanzen am besten, ohne d. Acker zu verunreinigen? **92**, 260.*
Menke. A., Zinn in Konserven **78**, 600.
— **A. E.**, u. Davis, G. C., A new insecticide for the cotton worm **92**, 354.
— u. Bennett, R. L., Fütterungsvers. bei Ochsen **92**, 539.
Mennei, E., Mekonsäure **82**, 101.
Menozzi, A., Üb. d. Anwendbarkeit der Will-Varentrapp'schen N-Best. auf Eiweißsnbstanz **78**, 474.
— u. Musso, G., Albumin der Milch u. Bildnng des Quarges **78**, 512.
— — Untersuchung der Stracchino-Käse **78**, 515.

Menozzi, A., u. Musso, G., Asche von Parmesankäse 78, 520.
— Zusammensetzung italienischer Butter 79, 485.
— u. Körner, G., Abscheidung des N aus d. Tyrosin 81, 105.
— u. Bignamini, N., Uuters. über die Vorgänge beim Reifen d. Käse 81, 489.
— Guano von Punta di Lobos 88, 10, 290.
— u. Körner, W., Umwandl. d. Fumar- u. Maleïnsäure in Asparagiu u. Asparaginsäure 88, 361.
— Chem. Unters. über die Keimung von Phaseolus vulgaris 88, 370.*
— Verfälschung der Butter 88, 597.*
— Osservazioni sull' idea di preservare la vite dall'invasione della Peronospora mediante la cura interna preventiva con sulfato di rame 91, 409.*
— **Angelo**, Die Zusammensetzung des Bodens der Bewässerungswiesen 92, 87.
— u. Briosi, G., Studi sui mezzi atti a combattere il brusone del riso 93, 279.*
Mentz, C. F., Maischapparate 82, 549.*
Mentzel, C., Räuchern des Fleisches 80, 619.*
— Schafzucht 92, 553.*
Menudier, Bekämpfung der Reblaus 78, 329,* 739;* 80, 292;* 84, 198.*
— Richauds verticaux système Fonteneau 82, 282.*
— Die Reblaus in d. Charente 86, 166;* 87, 247.*
— Die amerik. Reben u. die Behandlung gegen den falschen Meltau 87, 292.*
— Der Kampf gegen die Phylloxera 92, 323.
— La lutte contre le phylloxéra 92, 346.
Menz, E., Getreidepntz-, Sortier- und Malzentkeimnngsmaschine 78, 666.*
Menze, O., Assimilation d. Kohlehydrate 88, 97.
Menzel, P. J. O., Milchsekretion keine Rasseneigenschaft 82, 487.*
Mer, Emile, Einfl. d. Medien auf Entw. der Wurzeln 79. 222.
— Wasseraufnahme durch die Blattfläche 79, 223.
— Entwickl. der Wurzelhaare 79, 240; 82, 190.
— Veränderungen der Wurzeln in Bau nnd Gestalt durch das umgeb. Medinm 82, 190.
— Forschnngen üb. die Lage d. Wiesengräser 87, 447.
— Ensilage 88, 435.
— La Grapholita tedella 92, 350.*
— Inflnence des décortications annulaires sur la végétation des arbres 94, 423.*
— Über eine Krankheit der Äste der Tanne, verursacht durch Phoma abietina R. Hartig 93, 281.*
Mer, E., Le roussi des feuilles des sapin 93, 293.*
— Le brunissement de la partie terminale des feuilles de Sapin 93, 293.*
— Weichkäsefabrikation 93, 431.
— Reisigfütterung 94, 442.
— Die Gallen der Weißtanne 94, 344.*
— Phoma abietina 94, 346.*
— Röte, Hexenbesen, Nadelbräune usw. der Taune 94, 358.*
— Über den Einflnß der Kalk- u. Kalisalze 95, 182.
— Über die Wirkung der Kalk- u. Kalisalze auf die Wieseuvegetation 96. 124, 251.*
Mercey, N. de, Unters. zur Ausbeutung der Phosphatkreidelager in d. Pikardie 87, 7.
Merck, Scoparin u. Spartein 79, 166.
— **E. A.**, u. Claus, A., Die blausauren Salze organischer Basen 83, 294.
— Ecgonin 86, 291.
— Sparteïn 86, 293.
— Hypuon und Sparteïn sulfuricum 86, 501.*
— Cannabinon. ein neues Hypnoticum 86, 501.
— Zur Kenntnis der Pflanzenstoffe der Wnrzel v. Imperatoria Ostruthium 96, 312.
— Über einen krystallisierten Bitterstoff aus Plumeria acutifolia 96, 323.*
— **W.**, Neuerungen in der Gewinnung von Pepton aus Nucleoproteïnen 87, 467.
— Künstliche Darstellung von Cocain u. seiner Homologen 85, 342.
Mercklin, C. E. v., Keim. des Mutterkorns 83, 203.*
— **K. E.**, Einige Nachrichten über das Mutterkorn und über Mittel gegen seine Nachteile 92, 401.*
Mereshkowsky, S. S., Virulenz des Löffler'schen Mäusetyphusbacillus 94, 318; 95, 417.
— Aus Zieselmäusen ausgeschiedener und zur Vertilgung von Feld- bezw. Hausmäusen geeigneter Bazillus 95, 418.
Merget, Rolle der Spaltöffnungen beim Gaswechsel 78, 251.
— Rolle der Spaltöffnnngen b. Ausscheid. von Wasserdämpfen durch die Blätter 78, 297.
Mergules, Max, Atm. Elektricität 78, 100.*
Merill, G. P., Untersuchnngen über die Granite des Columbiadistriktes 95, 61.
— Über Gesteine, Gesteins-Verwitterung nnd Böden 97, 45.
— **L. H.**, u. Jordan, W. A., Zusammens.

und Verdaulichkeit einiger Futterstoffe **88**, 519.
Mering, v., u. Musculus, Umwandlung v. Stärke u. Glykogen durch Fermente **78**, 765.
— Reduktionsprozeß im Tierkörper **82**, 429.*
— Gesundheitsschädlichkeit v. Kartoffelzucker **83**, 478.
— Chloride im Harn **84**, 465.
— **J. v.**, Unvergärbare Bestandteile des Weines **84**, 733.
— Künstlicher Diabetes **85**, 514; **86**, 501.*
— Verhalten tertiärer Alkohole im Organismus **85**, 519.
Merijot, Raffination von Rohzucker **78**, 553.
Méritens, de, Scheidungsverfahren **78**, 551.
Merke, H., Apparat zur Herstellnng keimfreien Wassers für chirurg. und bakteriolog. Zwecke **92**, 51.*
Merl, F., Neue Theorie der Bodenentwässerung **90**, 132.*
Merling, G., u. Kraut, K., Additionsprodukte d. Atropasäure **81**, 102, 103.*
— Über Tropin **81**, 130; **82**, 125.
— Belladonnin **84**, 324.
— Einwirkung von Brom auf Dimethylpiperidinverbindung **86**, 289.
Merlis, M., Zusammensetz. der Samen u. etiolierten Keimpflanzen v. Lupinus angustifolius **97**, 285, 331.
Merrick, J. M., Absorption von Zucker durch Knochenkohle **79**, 519.
Mersinger, J., Zur Kohlenbestimmung organischer Substanzen auf nassem Wege **90**, 721.*
Mertens, Trinkwasser von Cöthen **85**, 70.*
— **H.**, Mechan. Gewebsystem d. Pflanzen **89**, 161.*
Merz, F., Hebung der Käserei in der Schweiz **86**, 632.*
— **G.**, Maßregeln gegen den Curculio Pino **87**, 258.
— **V.**, u. Weith, W., Bromierung des Hexans aus Mannit **78**, 136.
— u. Zetter, G., Derivate d. Resorcins u. Orcins **79**, 122.*
— u. Weith, W., Synthet. Oxalsäure **82**, 99.
Meschtschersky, J., Zersetzung von Orthoklas durch Humus **83**, 13.
Meschwitz, Erziehung der Kieferpflanz. unter Abwendung der Schütte **82**, 282;* **84**, 247.
Mesdag, J., Versuch mit Gerber's Acidbutyrometer **93**, 469.
Mesnard, Üb. d. Umbildung d. Reservestoffe während d. Keimung von Samen **93**, 139.*
Mesnard, Eug., Lokalis. d. fetten Öle b. der Keimung der Samen **93**, 97, 133; **94**, 242.*
— Untersuchungen über die Art der Geruchsbildung in den Blüten **93**, 111.*
— **P.**, Krankheit d. Weinstocks **89**, 295.*
Mesnil, du, Les eaux de boissen et la fièvre typhoide à Brest **91**, 44.*
Mester, Br., Skatoxylschwefelsäure und Skatolfarbstoff **87**, 475.
— Magensaft u. Darmfäulnis **94**, 412.
Mestre, C., Das Gipsen des Weines, sowie die Folgen der Verwendung von Antifermentationsmitteln **91**, 687.
— Der Saft und Wein von Orangen **91**, 692.
Métaxos, Constantin C., Les Sauterelles on Irak-Arabi et leur extermination **91**, 361.*
Metschnikoff, El., Der gegenwärtige Stand der Immunitätsfrage **94**, 419.*
— Über die extracellulär erfolgende Vernichtung der Bakterien im Organismus **95**, 416.
Metzdorf, Krooker u. Sorauer, Üb. d. Lupinose **80**, 481.
— Rinderpest-Bazillus **85**, 562.
Metzger, A., Mitteilungen d. Fischzuchtanstalt Münden **85**, 603.
— u. Müller, N. J. C., Nonnenranpe u. ihre Bakterien **95**, 329.*
— **P.**, Beiträge zur chem. Charakteristik des Holzkörpers der Eiche **96**, 304.
Meuli-Hilty, Das rationelle Schlafen **86**, 492.
Meunier, Verteilung des Zuckers u. der Dextrose im Sorgho **80**, 669.
— u. Cardiac, Physiol. u. chem. Prüfg. des Absinths **90**, 836.
— **A.**, Anwendung der Vaseline b. parasitischen Krankheiten **87**, 247.*
— **E.**, Studien üb. den Sorgho **81**, 159.
— **F.**, Zusammensetzung der Asche des Weizens **80**, 189.
— Studien über das Asparagin **80**, 228.
— Extraktionsapp. zur Best. des Zuckers in d. Rübe **80**, 645.*
— **J.**, Verbindg. d. Anhydride d. Mannits mit Bittermandelöl **88**, 335,* 363.*
— **St.**, u. Tissandier, G., Meteorstaub in geolog. Epochen **78**, 99.*
— Quelle der atm. CO_2 **79**, 72.
— Analyse einiger Mineralwässer v. Java **86**, 45.
— Chemische Untersuchung d. Mineralwässer von Malaisie **90**, 52.
— **M.**, Üb. die sedimentären Phosphorite **97**, 42.
Meurer, Otto, Bodenbelag für Malztennen **91**, 713.*

Meyer n. Dehérain, Untersuch. über die Entwicklung des Roggens **82**, 163.
— u. Büttner, Z. Trocknen v. Rübenschnitten **88**, 443; **94**, 588.
— Schütten der Kiefernsaatkämpe resp. Schonungen **89**, 289.*
— Über Keimung **92**, 285.*
— n. Büttner, Sieb z. Abscheidung d. Flüssigkeit aus schlammartigen Massen **92**, 663.
— Zur Winterfestigkeit des Roggens **95**, 273.*
— u. Büttner, Verfahr. z. Trocknen v. Malz **97**, 674.
— Malztrommel **97**, 674.
— **A.**, Japantalg **79**, 140.*
— Vork. von Krystallen in den Sekreten einiger Rhusarten **80**, 175.*
— n. Giersberg, Samenschießen der Zuckerrüben **81**, 242.*
— Gentianose **82**, 86.
— Chlorophyllkörner, Stärkebildner und Farbkörper **82**, 178.*
— Inversion v. Rohrzuckerlösungen durch Invertin **82**, 595.
— Chlorophyllkorn in chem., morpholog. u. biologischer Beziehnng **83**, 121.*
— Krystalloïde der Trophoplasten u. üb. die Chromoplasten der Angiospermen **83**, 121.*
— Kunstbutter **83**, 467.*
— Assimilationsprodnkte der Laubblätter angiospermer Pflanzen **85**, 128.
— Stärkebild. in d. Blättern aus Zuckerarten usw. **86**, 80.
— Best. d. Nitrate im Harn **86**, 475.
— Über die Zusammensetzung des Zellsaftes von Valonia utricularia **92**, 149.*
— **A. F.**, Das Wasserwerk der freien u. Handelsstadt Hamburg **95**, 60.*
— **Ad.**, Ein Zuckerrübendüngungsversnch mit phosphorsaurem Ammoniak **88**, 321.*
— **Arth.**, Absorptionsspektra verschied. Alkaloide **78**, 180.*
— u. Musculus, E., Diffnsionsfähigkeit einiger Kohlehydrate **81**, 500.
— — Stärke- u. Glykoseumwandlung **82**, 489.
— Bau n. Bestandteile der Chlorophyllkörner **83**, 291.*
— Lactosin **84**, 311.
— Kritik der Ansicht. v. Frank Schwarz über die alkalische Reaktion des Protoplasmas **90**, 237.
— Zn der Abhandlung von G. Krabbe: Über das Diastaseferment nnter spez. Berücksichtigung seiner Wirkung auf Stärkekörner innerh. d. Pflanze **91**, 218.*
— Unters. üb. Stärkekörner **95**, 488.*
— **B.**, Parasitische Pilze bei saprophyt. Ernährung **88**, 258.

Meyer, Emil, Getreide-, Öl- u. Spiritushandel in Berlin **78**, 636; **83**, 354.*
— Bericht über den Getreide-, Öl- und Spiritushandel in Berlin u. seine internationalen Beziehungen im Jahre 1880 **81**, 584.*
— Bericht üb. den Weizen-, Roggen- u. Spiritushandel in Berlin u. seine internationalen Beziehungen in d. 25 Jahren 1857—1881 **82**, 559.*
— **E. v.**, u. Kolbe, H., Üb. Pyrogallol **79**, 573.
— Kyanäthin u. daraus hervorgeh. Basen **82**, 116.*
— Darstellung von Anissäure **85**, 357.
— **F.**, Zur Bestimmung des Zuckers mit Fehling'scher Lösung **85**, 386.
— Fütter. von Erdnußkuchen u. Roggenmehl bei Milchkühen **85**, 562.
— Untersuch. verschiedener Pepsinsorten **88**, 473.*
— Urs. des Erfrierens n. Schntz gegen die Winterkälte **80**, 331.*
— **G.**, Kalender f. Geflügelfreunde **86**, 572.*
— **G. F.**, u. Reinecke, Wertbestim. d. Knochenkohle **78**, 565.
— Ersatz der Knochenkohle **79**, 520.
— Zuckergewinnung ohne Knochenkohle **81**, 547.
— Über den Gehalt der Kartoffeln an Solanin **96**, 295.
— **H.**, Ein. Salze d. Milchsäure **86**, 618.
— u. **W.**, Über den Klebergehalt u. die Backfähigkeit verschied. Weizensorten **90**, 276.
— Über Anemonin **96**, 302.
— Chem. Notizen über Ricinusöl **97**, 303.
— **Hugo**, Jährl. Gang der Luftfeuchtigin Norddeutschland **85**, 92.
— Unters. üb. d. Sättigungsdeficit **87**, 72.
— Niederschlagsverhältnisse Göttingens **87**, 97.*
— Auftr. d. Nebel in Dentschland **88**, 69.
— Über Fallwinde **88**, 82.*
— Niederschlagsvorhältnisse v. Dentschland **89**, 105.*
— **Jac.**, u. Fischer, E., Oxydation des Milchzuckers **89**, 362.
— — Oxydation der Maltose **89**, 366.
— u. Wortheimer, E., Oxyhämoglobulin in der Galle **89**, 499.
— **L.**, Trockenschränkchen aus Aluminium **94**, 625.
— **M.**, Kühlschiffthermometer **81**, 570.
— **Otto**, Bemerkungen über Phosphatlager in den Verein. Staaten **91**, 106.
— **P.**, Einfluß des Asparagins auf den Eiweißansatz b. Wiederkäuern **97**, 556.
— **R.**, Anal. d. Tennigqnelle **78**, 56.*
— Verhalt. des Hämatoxylin bei trockn. Destatillion **79**, 171.

Meyer, Th., Produktion von Thomasschlacke **87**, 328.*
— Über die Glaser'sche Methode z. Bestimmung von Eisenoxyd und Tonerde **90**, 725.
— Kali- und Ammonphosphatdüngesalze **91**, 108.
— Die saure Behandlung tierischer und menschlicher Abfallstoffe **97**, 180.
— Arsengehalt des Superphosphats als Fehlerquelle der Phosphorsäure-Best. **97**, 713.
— **V.**, u. Schulze, E., Einwirkung von Hydroxylaminsalzen auf Pflanz. **84**, 350.
— **W.**, Ein Düngungsvers. mit Mineraldünger nach Hensel **96**, 244.
Meyet, Valery, Sur une maladie effectant les citronniers dans l'arrondissement de Calvi **92**, 406.*
Meyn, L. Curaçao-Phosphat **79**, 273.
Meyners d'Estrey, Die Krankheit der Kaffeebäume in Brasilien **89**, 260.*
Mez, C., Mikroskopische Wasseranalyse **97**, 704.
Mezey, Gyula, Weißfäule der Traubeu. Coniothyrium diplodiella Sacc. **92**, 401.*
Michael, Saatwechsel **89**, 220.*
— **A.**, Synthese des Pheuolglycosids und des Helicins **79**, 134.
— Kenntnis des Paraconiius **81**, 118.
— Über die Synthese des Methylarbutins **81**, 91.
— Synthese des Salicins u. d. Anhydrosalicylglycosids **82**, 90.
— Wirkung von Aethylchlorid auf Mais- u. Weizenstärke **83**, 282.*
— Synthese v. Glycosideu **83**, 288.
— Zimmtsäure **83**, 301.
— u. Wiug, John F., Die opt. inaktive Asparaginsäure **84**. 345.
— Synthetische Untersuch. in d. Gruppe der Glucoside **85**, 313.
— Bildung des Indigoblau **87**, 359.
Michaelis. Verwendung amerik. Rebeu **87**, 247.*
— **A.**, Die bekanntesten deutscheu Giftpflanzeu nach ihreu botanisch. u. medizinischeu Eigenschaften **92**, 469.*
— **F.**, Essigapparate **81**, 614.
— **Hugo**, u. Cohnstein, Wilhelm, Über die Veränderung der Chylusfette im Blute **96**, 485.*
— **K. v.**, Beiträge zur Berieselungsfrage der Wiesen **82**, 64.*
— **W.**, Trennung der lösl. verbindungsfähigen u. hydraulischeu Kieselsäure v. der quarzartigeu **95**, 589.
Michailoff, Trennung v. Globulin und Albumin **86**, 447.
Michailow, W., Übergang v. Peptoue in Eiweiß **86**, 450.
Michailow, W., Gerinnung v. Eiweißstoffen **87**, 460.
— Indicanbest. und Homologeu im Harn **87**, 477.
— Gelatinöser Zustand der Eiweißkörper **88**, 454.*
Michalowski, J., u. Kirchuer, Samenprüfungsanstalt Hohenheim **85**, 119.
— u. Rieß, Sandwicke als Grünfutterpflanze **88**, 203.*
— Anbauversuche mit Grassamen **88**, 204; **89**, 213.
— Über amerikan. Luzerue **90**, 290.
— Keimversuche mit hartschaligen, geritzteu Leguminosen-Samen **90**, 291.
— u. Rieß, Anbauversuch mit Schotenklee **90**, 336.*
— Anbauversuche mit Waldplatterbse **91**, 326.*
— D. Hohenheimer Samenritzmaschine **94**, 235.
Michaud. Gustav, Cyklamose **86**. 259.
Michel, C., u. Audreae, Rh., Über Darrmalz vou mechan. Darren **79**, 602.
— Lehrbuch der Bierbrauerei **81**. 571.*
— **K.**, Einfl. des Darrens des Malzes auf den Charakter des Biers **80**, 570.
— Quellung der Gerste **81**, 148.
— Veränderung der Substanz des Gersteukorns durch die Keimung **83**, 109.
— Vollmundigkeit des Bieres **83**, 515.
— Lehrbuch der Bierbrauerei **83**. 522.*
— Sogen. Glutintrübung **84**, 683.
— u. Jackel-Haudwerk, Brauverfahren uud Extraktausbeute **81**, 560.
— -Levy, Sur les sondages profouds de Charmoy (Creuzot) et de Macholles près Riom (Limagne) **97**, 68.
Michele, S., u. Samek, J., Düngungsversuche zu Kleegras **88**, 321.*
Michels, J., Butterprüfung **78**, 521.
Michelsen, Insekteuleim **79**, 255.*
Micheluzzi, Reblaus **80**, 292.*
Michie, C. Y., Krankheiten von Forstbäumen **80**, 331.*
— Dead Wood **81**, 242.*
— Absterben der Bäume **87**, 297.*
Michou, Vernichtung der Reblaus **85**, 199.
Micko, Karl, Modifikatiou d. Kreis'schen Methode zur Butterprüfung **93**, 464.
Miczynski, K., Über das Erfrieren der Gewebe des Birnbaums **91**, 219,* 428.*
— Zur Kenntnis des Getreidebrandes **93**, 278.*
— Einige Betrachtungen über W. Rimpaus Weizen- uud Roggen-Bastard **96**, 387.*
Miédan, C., Der falsche Meltau **87**, 292.*
Mieg, Ed., u. Bourcart, R., Die Extractivstoffe des Weines **90**, 809.

Mielecke, W., Best. der Phosphorsäure 88, 377.
Mielke, Qu. H., Apparat zur Säuerung von Hefengut 93, 536.*
Mierzinski, St., Konservierung 78, 606.*
— Die Desinfektionsmittel 78, 609.*
Miescher-Rüsch, F., Bem. z. Lehre von den Atembewegungen 86, 502.*
Miflet, Gehalt der Luft an Bakterien 79, 553.
Migabe, Kingo, Lebensgesch. v. Macrosporium parasiticum Thüm 89, 275.
Migula, W., Einfluß stark verdünnter Säurelösungen auf Algenzellen 89, 171.
— Über die Anzahl der Bakterienarten bei der Beurteilung des Trinkwassers 90, 39.
— Kritische Übersicht derjenigen Pflanzenkrankheiten, welche angeblich durch Bakterien verursacht werden 92, 393.*
— Über Zweck und Methode der bakteriologischen Wasseruntersuchung 93, 41.*
Mik, Ernst, Pulpe-Fänger 91, 670.*
— **J.**, Zur Biologie einiger Cecidomyiden 88, 232.*
— Gallmücken, deren Larve auf Laminm maculatum Triebgallen erzeugt 88, 232.*
Mika, C., Krankheit der Tomate 78, 362.*
— **K.**, Peronosp. vitic. 80, 319.*
— Puccinia Malvacearum 83, 203.*
Miklucha-Maklay, Geol. Unters. in den Kreisen Nowgorod-Wolynsk und Shitomir, Gouv. Wolhynien 94. 68.*
Mikosch, Karl, Entstehnng der Chlorophyllkörner 78, 252; 85, 122.
— u. Stöhr, Ad., Einfluß des Lichts auf die Chlorophyllbildung bei intermitt. Beleuchtung 80, 252.*
— Bau der Stärkekörner 88, 145.*
— u. Zoebl, A., Funktionen d. Grannen d. Gerste 93. 140.*
Milazzo. Sul Pidocchio nero degli agrumi 80, 331;* 81, 242.*
Milch, L., Die Diabas-Schiefer d. Taunus 90, 70.
Miles, Manly, Nitrificierende Mikroben 87, 23.
Milh, Edmond, Bekämpfung des echten u. falschen Meltaus u. der Anthrakose 86, 206.*
Miliarakis, S., Tylogonus Agavae 88, 267;* 89, 264.
Milkowsky, Z. v., Zur Bestimmung des Stärkemehles in Getreidearten 90, 734.
— Bestimmung der Stärke 90, 772.*
Millardet, Reblaus 78, 318, 319, 329;* 80, 292.*
— Widerstandsfähigkeit d. amerik. Reben 78, 325.
— **A.**, Amerikanische Reben 78, 709;* 79, 248;* 84, 729; 87, 292.*
Millardet, A., u. Gayon, Üb. d. Zucker der reblauskranken und wurzelfaulen Reben 79, 244.
— Pfropfung der Reben 79, 246.
— Pourridié des Weinstocks 79, 264.
— Reblaus und Wurzelfäule 80, 281.
— Widerstandsfähige Reben 80, 284.
— Notes sur les Vignes Americaines et opuscules div. sur la même sujet 81, 206.*
— De l'hybridation entre les diverses espèces de vignes americaines à l'état sauvage 82, 232.*
— Histoire des principales variétés et espèces de vignes qui résistent au phylloxéra 82, 232.*
— Peronospora viticola 82, 252; 83. 185.
— Sur le Mildiou 82, 263.*
— Bastarde wilder, amerik. Reben 83, 537.
— Krebs d. Apfel- u. Birnbäume 84, 233.*
— Bastardierung 84. 707.
— Wilde Sorten in Nordamerika 84, 714.
— Peronospora 85, 221.
— u. Gayon, Wirkung von Kupfersulfat u. Kalk auf d. falschen Meltau 85, 224.
— Üb. Behandlung des Meltaus 85, 224.
— u. Gayon, Folgen des Rebenmeltaues für den Weinstock 85, 224.
— Aufsuchen des Kupfers an den mit Kupfersulfat-Kalkmischung behandelten Reben 85, 225.
— Die der Reblaus widerstehend. amerik. Rebsorten 86, 166.*
— u. Gayon, Kupfer im Weine 86, 185.
— — Wirkung kupferhaltiger Präparate 87, 268.
— — Wirkung der kupferh. Mischungen auf die Entwicklung der Peronospora 87, 269.
— — Behandlung der Peronospora mit Kupfersalzen 87, 292.*
— Entwicklung des falschen Meltau und der Anthrakose 87, 292.*
— Notes sur les vignes américaines 88, 215.*
— u. Gayon, Neue Formeln der Bordelaiser Brühe 88, 239.
— Die durch Pilze veranlaßten Krankheiten der Cerealien 88, 244.
— Krebs der Apfelbäume 88, 250.
— Bek. des Meltau, des Black-rot u. der Anthrakose des Weinstocks 89, 289.*
— Üb. ein neues Übel der Rebe 90, 419.
— Widerstandsfähigkeit der Reben gegen die Reblaus 92, 323.*
— Sur la résistance et l'immunité, phylloxériques échelle de résistance 92, 346.*
— Notice sur quelques porte-greffes resistant à la chlorose et au phylloxera 93, 346.*

Millardet, A., u. Gayon, Neue Beobacht. über das Kupfervitriol-Speckstеinmehl **92**, 363. 396.*
— Zur Frage über die Widerstandsfähigkeit des Jacquez **93**, 346.*
— Importance de l'hybridation pour la reconstitution de vignobles **95**, 327.*
Miller, Gärungsvorgänge im Verdauungstraktus **86**, 530.
— **H.**, Zuckergehalt des Tabaks **97**, 309.
— **J.**, Desinfektionsflüssigkeit **83**, 601.
— **K.**, Kenntnis des Camphers **83**, 298.*
— -Hauenfels, **A. v.**, Theor. Meteorologie **83**, 94.*
— **W. v.**, Valeriansäuren **78**, 127.
— Styrol **78**, 142.
— App. zur indirekt. Best. der Kohlens. **78**, 468.*
— Indicator (Tropäolin) **78**, 468.
— u. Harz, C. O., Zur Nonnenfrage (Antinonnin betr.) **92**, 330, 350.*
— u. Rhode, Zur Konstit. des Chinonins **95**, 240.
Millian, Ernest, Nachweis von Baumwollsamenöl in Olivenöl (2 Art.) **88**, 324.*
— Ermittelung von Sesamöl **88**, 324.
Millon, C., Kultur verbesserter Weizensorten **86**, 113.
Millot, A., Synth. von Ulminsubstanzen **80**, 106.
— **M. A.**, Das Zurückgehen löslicher Phosphate **80**, 363.
— Rapport Phylloxera **81**, 206.*
— Best. der zurückgegangenen Phosphorsäure **83**, 319.
Mills, Schutz gegen die Sohnecken **78**, 336.
— u. Pettigrow, Mälzerei-Weichprozeß **81**, 552.
— **Ed. J.**, Best. der gelösten festen Bestandteile im Trinkwasser **81**, 46.
— Einwirkung v. Kali auf Harz **86**, 295.
— Keratin der Wolle **86**, 455.
— **Wesley**, Oxalsäurebestimmung im Harn **85**, 491.
— Verwendung von Silicofluoriden bei d. Zuckerfabrikation **97**, 630.
Millspangh, C. F., Plant diseases in West-Virginia **92**, 406.*
Millwood, W., Automatische Haferreinigungsmaschine **94**, 242.*
Milne, R. W., Die Lärchenkrankheit in Yorkshire **93**, 260.*
Milroy, J. H., Die Gerinnung d. Albuminstoffe des Fleisches beim Erhitzen **95**, 408.
— **T. H.**, Über die Eiweiß-Verbindungen der Nukleïnsäure und Thyminsäure und ihre Beziehung zu den Nukleïnen und Paranukleïnen **96**, 486.*
Mimra, J., Versuche mit Kunstdünger **91**, 150.
Minà-Palumbo, E., Über die Schäden der Weinberge in Frankreich durch Vesperus Xatarti Mlsnt. u. V. luridus Rss. in Italien **93**, 257.*
— Wurzelälchen d. Weinstocks **94**, 309.*
— Note di entomologia agraria **96**, 411.*
Mingaud, Galien, Die schädl. Insekten des Weinstocks **93**, 260.*
Mingioli, E., Wachs und butterartige Substanz vom Epicarpium der Olivenfrucht **81**, 85.
Minkowski, O., Üb. Histozym **83**, 499.
— Hippursäure im Tierkörper **84**, 493.
— Kohlensäuregeh. d. arteriellen Bluts **86**, 424.
— Einfluß d. Leberexstirpation auf den Stoffwechsel **86**, 492.
— u. Nauuyn, B., Icterus durch Polycholie und die Vorgänge in der Leber bei demselben **86**, 502.*
— Synthese v. Fett aus Fettsäuren **86**, 531; **87**, 514.
— Gärungen im Magen **89**, 525.*
— Zur Lehre von der Fettresorption **90**, 522; **91**, 527.*
Minott, C. W., Bordeaux mixture and Paris green on potatos **92**, 395.
Mintz, S., Best. der freien Salzsäure im Mageninhalte **89**, 525.*
Mjöen, J. A., Über das fette Öl aus den Samen v. Strophantus hispidus **96**, 323.*
— Zur Kenntnis des fetten Öls aus den Samen von Hyoscyamus niger **96**, 323.*
Miot, H., Dem Weinstock schädliche Insekten **78**, 348,* 737.*
Miquel, P., Organisierte Staubteile der Atmosph. **78**, 75.
— Hefekeime in der Luft **78**, 571.
— Torula ammoniacale, Urs. d. Ammoniakgärung des Harnstoffs **78**, 571.
— Bakteriengeh. d. Luft **80**, 90; **83**, 82.
— Verbreit. d. Bakterien in d. Luft **80**, 526.
— Ein Schwefelwasserstoff ausscheidendes Bakterium **80**, 528.
— u. Benoist, L., Konservierung von Fleisch u. Pflanzensäften in der Kälte **81**, 519.
— Mikroorganismen im Boden **83**, 32.
— u. Lévy, A., Gehalt des Regens der Luft an Ammoniak, Salpetersäure usw. **92**, 5.
— Zahl der Bakterien in der Luft **94**, 30.*
Mir, Amerik. Reben **87**, 247.*
Miraglia, N., La fillossera **81**, 206.*
— Die Reblaus in Sizilien **86**, 166.*
Miret y Terrada, J., Reblaus **78**, 739.*
Miroy, C., Sur le traitement du Mildiou et de l'Oidium **97**, 456.*
Mischpeter, E., Beobachtung d. Tempe-

ratur der Erde in verschiedenen Tiefen **97**, 70.
Misciatelli, M., Insektengallen in Italien **94**, 317.*
Mißbach, M., Lösg. d. Überwinterungsfrage **86**, 586.*
Mitchell, Lakmusfarbstoff **78**, 198.
— **C. A.**, Analyse des Wassers vom Zem-Zem-Brunnen in Mekka **94**, 35.*
— **S. Weir**, u. Reichert, E. F., Das Gift der Schlangen **92**, 513.
Mitgau, L., Liernur's System in Braunschweig **79**, 65.*
— Entwässerung der Stadt Braunschweig, Reinigung u. Verwertung der Abwässer **93**, 53.
Mitrakew, C., Düngungsversuch mit schwefelsaurem Ammoniak zu Hafer **94**, 173.*
Mitrovic, Dalmatiener Weine **82**, 509.
Mitschke-Collande, v., Beitrag zur Futterverwertung durch d. Merinorasse mit Bezug auf Körpergröße **81**, 452.
— **F. v.**, Praktische Merinozüchter **83**, 440.*
Mittelbach, F., Harnsäure im Harn der Herbivoren **88**, 463; **89**, 498.*
Mittelmann, M. B., Auslaugung des Schlamms mit einem Minimum von Wasser **94**, 553.*
— Beste Art der Kalkscheidung und Entfernung der Eiweißstoffe aus den Rohrsäften **97**, 628.
Mittelmeyer u. Scheibler, Inversionsprodukte der Melitriose **89**, 365.
— **H.**, u. Scheibler, C., Studien über die Stärke **90**, 245.
— — Zur Kenntnis der Melitriose und Melibiose **90**, 256.
— Beiträge z. Kenntnis der diastatischen Zersetzung der Stärke **95**, 199, 630, 631.
— — Üb. d. Gallisin **91**, 221.
— — Üb. d. nicht vergärbaren Rückstand d. Glukose **91**, 741.
Mittelstädt, O., Bestimmung des Rendements (Zuckerfabrikation) **96**, 578.
— Über den Rückgang der Alkalinität in Rohzuckern **96**, 578.*
— Die Zuckerzerstörung im Vacuum **96**, 586.
— Reinigung der Säfte mittelst Barythydrat **96**, 583.
Mittelstraß, Gebrauchter Milchprüfer **80**, 492.
Miura, K., Kommt im Blut Traubenzucker vor? **95**, 404.*
— Wird durch Zufuhr von Inulin beim Pflanzenfresser die Glykogenbildung in der Leber gesteigert? **96**, 489.*
Miura, M., Patholog. Peptongehalt der Organe **86**, 429.
— Melanin **87**, 514.
Miyabe, K., Über Macrosporium parasiticum **89**, 289.*
Miyachi, T., Können alte Blätter noch Asparagin b. Aushungern produzieren? **97**, 282.
Miyoshi, **Manaba**, Chemotropismus d. Pilze **93**, 112;* **94**, 182.
— Reizbewegungen der Pollenschläuche **94**, 182.
— Über Membrandurchbohrung durch Pilzfäden **95**, 356.*
M'Kendrick, **John G.**, u. Coleman, J. J., Wirkung sehr niedriger Temperaturen auf den Fäulnisprozeß **87**, 494.
Mládek, F., Zerstörung von Dampfkesseln durch Brüdenwässer **97**, 634.
Mleoch, A., Anbauversuche mit Winterweizensorten **95**, 314.*
— Kraut- und Futterkohlbau **95**, 316.*
Moberg, K. A., Kator, plancher och profiler berörende Finlands geologi **93**, 65.
Moddermann, R. S. T., Nitrate in Pflanzen **88**, 129.
Modica, O., Einwirkung des Selens auf den Stoffwechsel **97**, 543.
Möbius, M., Over de Gevolgen van Voort durende Vermenig vuldiging der Phanerogamen langs geslachteloozen Weg **91**, 469.*
— Welche Umstände befördern u. welche hemmen das Blühen der Pflanzen **93**, 293.*
— Übersicht der Theorien über die Wasserbewegung in den Pflanzen **97**, 293.
— R., Milchfehler **86**, 620.*
Mögelin, Maischapparat **80**, 540.
Möhl, H., Eruptivgesteine Norwegens (Nyt magazin f. Naturidensk. Christiania 1877) **78**, 7.
Möhrlin, Fr., Beste Verf. der Heubereitung **79**, 361.*
Möller, Üb. d. Wurzelschwamm: Heterobasidion annosum Bref. **89**, 278.
— **A.**, Erfolgreiche Bekämpfung eines Kulturfeindes ohne direkte Vertilgungsmaßregeln **88**, 232.*
— **E.**, Rasche Mastung **81**, 452.
— -Holst, E., Keimprüfungen **80**, 208.
— Die kultivierten Spörgelarten **80**, 210.
— Unters. v. Runkelrübensamen **85**, 117.
— Literatur über Gerste **86**, 122.
— Beurteilung üb. Braugerste **86**, 123.
— Avena elatior **87**, 131.*
— Über die Dauer der Keimung **90**, 291.
— **G.**, Trockenanlage **95**, 569.*

Möller, H., u. Born, L., Handbuch d. Pferdekunde **78**, 820.
— Verzwergung der Pflanzen **84**, 245.
— Plasmodiophora Alni **85**, 237.
— Vorkommen der Gerbsäure **88**, 108.
— Vorkommen von Phloroglucin in den Pflanzen **97**, 327.
— J., D. freie Kohlensäure im Boden **79**, 39.
— Japanische Gallen **79**, 126.*
— Terminalia Catappa u. T. mauritiana **79**, 126.
— Curtidor-Rinde **79**, 127.
— Linaloë-Holz **79**, 142.*
— Farbst. aus Bignonia Chica **79**, 171.
— Gelb. Farbst. aus Symplocos spicata **79**, 171.
— Cochlospermum tinctorium **79**, 172.
— Mogdad-Kaffee (Cassig occidentalis) **80**, 176.
— Quellung u. Keimung der Waldsamen **83**, 105.
— Nesselfaser **83**, 158.*
— Stärkekörner der Cerealien **84**, 604.
— K., Pflanzenatmung **84**, 152.
— u. Th., Reinigung von Abwässern **80**, 632; **81**, 536; **82**, 592.
— M., Wert der Wolkenbeobachtung f. d. Wetterbestimmung **82**, 83.*
— Windrichtungen **84**, 93.*
— „Wetterherater" **87**, 98.*
— Die Ursache atmosphär. Strömungen **92**, 41.*
— Th., u. Cochius, F., N-Bestim. n. Schultze-Tiemann **90**, 725.
— W., Klassifikation der Hochgewächse und der ersten Bürgerweine des Medoc nebst Klassifikation der weißen Hochgewächse von Bordeaux **81**, 616.*
Mönchenhof, Albert, Versuche mit Karnallitdüngung zu Kartoffeln **95**, 119.
Mönckes, Anbau neuer Kartoffelsorten **97**, 407.*
Mörbitz, J., Kenntnis der würzenden Bestandteile von Capsicum annuum und C. fastigiatum **97**, 349.*
Mörike, Siegener Moorkultur **97**, 98.
Moerloose, E. de, Schälverfahren für Getreide, zu Zwecken der Brauerei, Glukosefabrikation usw. **97**, 606.
Moermann, H., De ziekte der Platanen te Gent Gloeosporium Platani **92**, 401.*
Mörner, C. Th., Üb. eine im Hühnereiweiß in reichl. Menge vorkommende Mucinsubstanz **93**, 351.
— Studien über den Schwefelsaureregehalt in d. Knochenasche **97**, 503.
— K. A. H., Farbstoffe d. melanotischen Geschwülste **86**, 440;* **87**, 526.*
— Reduzierende Substanz aus d. Globulin des Blutserums **94**, 403.*
— Th., Nährwert eßbarer Pilze **86**, 403.*
Moers, Brunnen der Stadt Mühlheim **86**, 35.
Mörschel, Neustadt, Fraß der großen Kiefernraupe **93**, 256.*
Möslinger u. Halenke, Analyse der Milch **86**, 598.
— E., Die kleinen Weine und das Weingesetz **95**, 535.
— W., Über Maltonweine **96**, 693.
— Extrakthest. im Wein **96**, 693.
— Beurteilung der Weine auf Grund ihres Gehaltes an flüchtiger Säure **97**, 651.
Moewe, Destillierkunst **92**, 749.*
Moewes, A. L., Destillierkunst der geistigen Getränke auf warmem, wie auf kaltem Wege **81**, 616.*
Mohl, A., Über die Bildung des Lupulins und den Micrococcus humuli Lannensis **92**, 393.*
— Einfluß des Lichtes auf die Entwicklung und den Wert der Hopfendolden **93**, 234.
Mohler, Ed., Ein allgemeines Verfahren zur Analyse v. käuflichen Branntweinen und Alkoholen **91**, 743.
Mohn, H., u. Gnidberg, Temperatur-Änderungen in vertikal. Richtung in d. Atmosphäre **78**, 99.*
— Grundzüge der Meteorologie **79**, 103;* **83**, 94;* **87**, 97.*
Monheim, Stärkebest. in Getreidekörnern **88**, 330.*
Mohorovičič, Der Tornado bei Novska **94**, 30.*
Mohr, Trebertrockenapparat **86**, 418.
— Anbauversuch mit Hafer u. Kartoffeln **89**, 196.*
— Anbauvers. mit Kartoffeln **94**, 273.
— C., Maßanal. Best. der P_2O_5 mit Uran bei Ggw. von Eisenoxyd **80**, 376.
— Notizen z. Phosphorsäurebest. **82**, 346.
— Azotometrie **84**, 357.
— Zurückgegangene Phosphors. **84**, 367.
— Fällung d. Phosphors. als Ammonium-Magnesium-Phosphat bei Gegenwart v. Ammoncitrat **86**, 324.
— Insektengifte u. pilztötende Heilmittel **93**, 260.*
— Mitteilungen über die Ursachen von Pflanzenschädigungen durch Insekticide **96**, 398.
— Beitrag zur Bekämpfung der Reblausgefahr **97**, 423.*
— K., Vertilgung der Heckenraupen auf Crataegus Oxyacantha **94**, 302.
— Schädigung der Tabakpflanzen durch eine Acarine **94**, 310.*
— Vers. betreffend die Vertilgung der Cossusraupen in Belgien **94**, 315.*
— P., Z. Kenntnis d. Knochenmarks **90**, 500.

Mohr, P., Titrimetrische Magenaciditätsbest. **94**, 643.*
Moissan, H., Gasaustausch beim Atmen der Pflanzen **79**, 239.
— Innlase und die indirekte alkoholische Gärung des Inulins **93**, 119.
Moitessier, J., u. Bertin-Sans, H., Bildnng v. Oxyhämoglobin u. Hämatin **92**, 483.*
— — Oxyhämatin, reduz. Haematin u. Hämochromogen **93**, 347.*
Molczanow, A., Einfluß d. Erwärmung der Kiefernsamen auf ihre Keimfähigk. **80**, 215,* 331.*
Moldenhauer, P., Die geographische Verteilung der Niederschläge im nordwestlichen Deutschland **96**, 29.
Molenda, O., Arbeit d. Mengebier'schen Deckapparates **94**, 554.*
Moleschott, J., Wassergehalt n. Wachstum der Haare **79**, 375.
— u. Fubini, S., Einfl. des Lichts auf den Stoffwechsel **80**, 460.
Molfino, Die Peronospora d. Weinstocks **86**, 206.*
Moljawko-Wisotzki, P. S., Unters. des Haferfettes **94**, 390.*
Molin, R., Leben u. Zucht der Honigbiene **80**, 483.*
Molinari, A., Veränderungen in den Muskeln bei der Ermüdung **89**, 525.*
— **C.**, Funktionen der Kieselsäure in der Erdkruste **87**, 32.*
— **Ettore**, Scheide- n. Ausschüttelapparat zur Fettbestimmung in der Milch **91**, 639.
— **M. de**, Notiz über die titrimetrische Bestimmung d. Phosphorsäure **96**, 666.
— **V.**, u. Giacosa, P., Zur Feststellung der Anwesenheit freier Salzsäure im Magensafte **89**, 524.
Molisch, H., Unters. üb. den Hydrotropismus **83**, 132.*
— Ablenkung der Wurzeln von ihrer normalen Wachstumsrichtung dnrch Gase **84**, 158.
— Unterscheidung von Pflanzen- n. Tierfasern **86**, 455.
— Beziehungen zwischen anorganischen Stickstoffsalzen nnd Pflanzen **87**, 159, 390.
— Unters. üb. Lanbfall **87**, 172.*
— Kenntnis meiner Zuckerreaktionen **87**, 347.*
— Nene Zuckerreaktionen im Harn **87**, 477.
— Farbenwechsel anthokyanhalt. Blätter **88**, 114.
— Wurzelausscheidnngen und deren Einwirkung auf organ. Snbstanz. **88**, 117.
— Herknnft des Salpeters in der Pflanze **88**, 126.
Molisch, H., u. Wiesner, J., Über d. Gasbewegung i. d. Pflanze **89**, 148.
— Bemerkungen zu J. H. Wakker's Arbeit „ein neuer Inhaltskörper der Pflanzenzelle" **91**, 218.*
— Die Pflanze in ihren Beziehungen zum Eisen **92**, 125.
— Zur Physiol. des Pollens, mit besond. Rücksicht auf die chemotropischen Bewegungen der Pollenschlänche **93**, 112.
— Nachweis des sogen. maskierten Eisen in Pflanzenteilen **93**, 443.
— Das Phykocyan, ein krystallisierbarer Eiweißkörper **95**, 212.
— Das Phykoerythrin **95**, 212.
— Das Erfrieren von Pflanzen b. Temperaturen über dem Eispunkt **96**, 265, 447.*
— Die Ernährung der Algen **96**, 268.
— Die Krystallisation und der Nachweis des Xanthophylls (Carotins) **96**, 282.
— Über eine neue mikrochem. Reaktion auf Chlorophyll **96**, 683.
— Untersuchung über das Erfrieren der Pflanzen **97**, 294, 470.
Moll, J. W., Tropfenausscheidungen und Injektion bei Blättern **80**, 255.
— Einfl. des Frostes auf immergrüne Pflanzen **80**, 331;* **81**, 174.
Molle, P., Die Lokalisiorung d. Alkaloïde in den Solanaceen **96**, 295.
Mollenda, A., Phosphorsäure in Superphosphaten **83**, 320.
Mollens, L. de, Reinigung der Fabrikabwässer durch Anwendung von Ton **92**, 70.
Moller, F. J., Verfahren zur Bereitung von Hefe unter Anwendung d. elektr. Stromes **95**, 555.
Mollet, J. W., Best. organisch. Materie in Trinkwassern **83**, 77.*
Molliard, Zwei Fälle der parasitären Kastration beobachtet b. Knantia arvensis Coultor **93**, 285.*
— Phytoptus dnbius an Bromus secalinus **94**, 310.*
— **M.**, Revue des travanx de tératologie et de pathologie végétales parus dans les années 1892, 1893 et 1894 **96**, 447.*
— Recherches sur les Cécidies florales **96**, 447.*
Mollin, Borkenkäfer **83**, 183.*
Mollins, Jean de, Reinigung v. Flußwasser **79**, 576.
— Chem. Reinigung v. Wässern **79**, 579.*
Molon, de, Seetang und Seegräser als Dünger **80**, 334.
Monaghan, Kokosnußbntter **90**, 710.
Monari, u. Giacosa, Alkaloide a. der Rinde von Xanthoxylon senegalense **88**, 347.

Monari, A., Veränderungen der Zusammensetzg. d. Muskeln **87**, 515.
— Bildung d. Xanthokreatinins im Organismus **87**, 515.
— Chem. Zusammens. d. Muskeln **89**, 483.
— Über die Filtration von faul. Flüssigkeiten durch Torf **92**, 106.
Monaron, Einwirkung der Zeit auf die Steinkohlenfarbstoffe in Weinen **90**, 818.
Monclar, D., Vernichtung schädlicher Insekten **88**, 230.
Moncrieff, **Scott**, Neues Verfahren der Abwasser-Behandlung **92**, 70.
Mondésir, **P. de**, Best. d. kohlensauren Kalkes in der Erde **87**, 395.
— Üb. den gebundenen Kalk in d. Ackererde **89**, 34.
— Über das Vorkommen eines noch unbekannten sauren anorganisch. Körpers im Erdboden **92**, 87.
Monfet, **S.**, u. Petit, Schnelle Bestim. d. organ. N u. besonders des Gesamt-N im Harn **93**, 443.
Monis, **G. H.**, u. Brown, H. T., Bestimmung des Molekulargewichts der Kohlehydrate **88**, 334.
Monnet, **P.**, u. Barbier, Ph., Eine neue Quelle für Rhodinol **94**, 220.*
Monnier, **D.**, u. Covelle, E., Reblaus **78**, 739.*
— Kaseïn **89**, 695.
— Nachw. von Teerfarbstoffen im Wein **97**, 445.
— **L. M. G.**, Sur un Champignon parasite de la vigne **81**, 236.*
Monostori, **C.**, Die Schweine Ungarns **91**, 547.*
Monrad, **J. H.**, Käsefabrikation **89**, 670.*
Monselise, **G.**, La soluzione e le miscele cupriche contro la peronospora **91**, 409.*
Monson, **H. J.**, Hopfendüngungsversuch in England **94**, 168.
Montagni, **L.**, Effetti del freddo dell'anno 1879/80 alle piante coltivate nel giardino di Bibbiani **81**, 247.*
Montemartini, **L.**, Ein neuer Weinstockpilz **97**, 448.
Monteverde, **N. A.**, Verbreitung und Verteilung des Salpeters in der Pflanze u. über einige chem. Verwandl. unter Einfl. des Zellsaftes **82**, 181.
— Einfluß des Lichts auf die Bildung d. oxalsauren Kalkes in Pflanzen **89**, 121.
— Die Ablagerung von Calcium- und Magnesiumoxalat in d. Pflanze **90**, 204.
— Über den Einfluß der Kohlehydrate auf die Anhäufung des Asparagins in den Pflanzen **90**, 206.
— Über das Chlorophyll **91**, 181.
— Verbreitung des Mannits und Dulcits im Pflanzenreiche **93**, 96.
Montgolfier, **J. de**, Derivate d. Terpinols **78**, 158.
— Das Terebenthendichlorhydrat **79**, 117.
— Umwandlung der Camphinsäure in Campher **79**, 119.
— Isomeren des Borneols **79**, 121.
— Derivate des Terpentinöls nnd des Cymols **80**, 166.*
Monti, Il giallume delle viti ed il vaiuolo delle uve **80**, 331.*
— **A.**, u. Tirelli, V., Ricerche sui microorganismi del maiz qnasto **91**, 409;* **92**, 406.
— u. Lilienfeld, L., Über die mikrochem. Lokalisation der Phosphorsäure **93**, 97.
Monticone, Reblaus **80**, 292.*
Montigny, **Ch.**, Sur les effets de la foudre sur des arbres placés près d'un fil telegraphique **81**, 242.* 2 Art.
Montillot, **Louis**, Les Insects nuisibles **91**, 361.*
Montpellier, **J.**, Zur Analyse v. Guttapercha **96**, 323.*
Monton, **Fr.**, Zuckerrübenkultur in den Verein. Staaten **94**, 291.*
Montrougé, **Ad.**, Bekämpf. d. Reblaus **80**, 292.
Montyn, Konservier. von Fetten und fetten Nahrungsmitteln **82**, 574.
Moor, **C. C.**, Verarbeit. des Schlammes aus Abwässern **92**, 71.*
Moore, **K. W.**, Prüfung von Butter auf d. Farbstoff d. gelben Rüben **87**, 661.*
— u. Russel, W., Hübl's Verfahren der Prüfung von Ölen u. Fetten **85**, 291.*
— — Bemerkungen zur Hübl'schen und Köttstorfer'schen Methode **85**, 636.
— **R. W.**, Farbe der Butter **86**, 624.
— **Veranus A.**, An inquiri into the alleged relation existing between the Burill disease of corn and the cornstalk disease of cattle **95**, 330.*
Moormann, Bewegung des Wassers im Boden **94**, 82.
Moosmayer, Schädigung der Bäume durch Eisanhang **83**, 213.
Moquette, **J. P.**, Die Serehkrankheit **94**, 358.*
Morabito, **P. A.**, Conference teoricopratiche sull'inesto delle viti americane tennte nel Comizio Agrarico di Reggio Cabria **88**, 215.*
Moraczewski, **W. v.**, Das Verhalten des Kaseïns in ammoniakal. Magnesiumchloridlösung **95**, 408.
— Mineralbestandteile der menschlichen Organe **97**, 505.
— Über den Chlor- u. Phosphatgehalt d. Blutes bei krankhaften Zuständen **97**, 513.*

Morandini, L., Manetti, L., u. Musso, G., Anal. der Wiesenpflanzen v. Lodi **79**, 111.
— — — Anal. v. Wiesenheu **79**, 325.
Morávek, A., Breit- oder Drillsaat von Kunstdünger zu Rüben **94**, 154.
— J., Anfbewahren der Maisernto **90**, 496.*
— Mittel gegen den Rübenkäfer (Cleonus punctiventris) **96**, 396, 570.
— Fahrbarer Verstäuber zur Vertilgung d. Rübenrüsselkäfer u. dessen Auwend. **97**, 618.
Morawski, Th., u. Stiugl, J., Kenntn. der Sojabohne **86**, 315.
— Natur der Zuckerarten der Sojabohne **87**, 345.
Morax, V., Bestim. d. Darmfäulnis **86**, 476.
Morck, D., Üb. d. Formeu d. Bakteroiden bei den einzelnen Spezies der Leguminosen **92**, 393.*
Mordagne, Jehan, Adonis vernalis und Adonidin **85**, 362.
Mordhorst, C., Blutdruck im Aortensystem **79**, 370.*
Moreau, L. v., Über die Pflege des Stalldüngers unter Berücksichtigung der neueren wissenschaftlich. Forschungen **97**, 256.*
— M., u. Leclerc, M., Verschiedene Düngungsversnche **79**, 292.
Moreigne, H., Best. des Gesamtstickstoffs im Harn **94**, 643.*
Morel u. Cazeuenve, P., Üb. Substitutionsprodukte des Kampfers **85**, 346.
— Traitement du phylloxéra **88**, 215.*
— J., Action de l'acide borique sur la germination **92**, 133.
— Wirkung der Borsänre auf die Keimung **92**, 263.
Morell, u. Lescoeur, Über Inulin **78**, 142; **79**, 499.
— Robert S., u. Fischer, Emil, Üb. die Konfiguration der Rhamuose und Galaktose **94**, 219.
Morelle, E., Bergenit, ein neues Kohlehydrat **81**, 85.
Morerod, H., Ver de la vigne **88**, 232.*
Moreschi, Wirkung des Frostes auf den Weinst. **80**, 331.*
Moreschini, R., Chem. Zusammensetzg. einiger griechisch. Weine **97**, 643.
Moreton, Surgical treatment of the larch disease **92**, 406.*
Morfit, Campbell, Konservierung **78**, 599.*
Morgan, A., Schildläuse **89**, 260.*
— J. H., Desinfektionsmittel **78**, 609.
Morgen, A., u. Behrend, Paul, Anal. von Runkelrüben nnd Fntterrüben **79**, 342, 354.
Morgen, A., Anal. von Kartoffeln **79**, 353.
— — Üb. d. Veränderungen d. stickstoffhaltigen Verbindungen d. süß. Maische b. d. Vergärung **79**, 359.
— — Best. d. Trockensubstanz d. Milch auf rechnerischem Wege **79**, 472.
— — u. Maercker, Prüfg. der Stärkemehlbest. a. d. spez. Gew. d. Kartoffeln **79**, 580; **80**, 385.
— Trockengewichtsbestimmungen d. Maispflanzen in deu verschied. Perioden d. Wachstums **80**, 236.
— Zersetzbarkeit gewisser N-haltig. organ. Düngemittel **80**, 365.
— Ammoniakbildungsvermögen einiger Salze **81**, 309.
— Brauchbarkeit d. Azotometers f. agric.-chem. Untersnchnngen **81**, 323.
— Diffusionsrückstände als Mastfntter **82**, 442.
— u. Fleischmann, W., Über konserv. Flaschenmilch **83**, 412, 582.
— Stickstoffverlust b. d. Fäulnis **84**, 300.
— Milch **84**, 369.
— Wiesenheu **84**, 463.*
— Stickstoffhaltige Verbiudnngen der Diffnsionsrückstände und Rübenblätter usw. **88**, 423, 534.
— Johnsons Ensilage **88**, 436.
— Gelegentlich der Mastviehausstellung z. Berlin ausgeführten Schlachtversuche mit Mastochsen und Masthammeln **89**, 635.*
— Über den Anbau von Stickstoffsammlern auf schwerem Boden **91**, 178.*
— Über den Nachweis von Verfälschung. in der Thomasschlacke n. Taffinschlacke **91**, 178,* 628.
— u. Maercker, M., Gerstenanbanvers. **91**, 321.
— — Analyse v. Trockenschnitzel u. gesäuert. Schnitzel **91**, 457.
— — Verwertung der getr. Diffusionsschnitzel **91**, 534.
— Über Kalidüngung **92**, 260.*
— Mulme als Streumaterial als Ersatz f. Stroh, Torfstreu usw. **93**, 196.*
— Üb. die richtige Auswahl der Kraftfnttermittel **93**, 341.*
— Ratschläge zur rationellen Milchviehfütterung **93**, 404;* **94**, 483.*
— Anwendung der Kalisalze **94**, 173.*
— u. Maercker, M., Füttorungs- und Schlachtergebnisse **94**, 445.
— Chemische und botanische Untersuch. des Hen der Moorwiesen in Aichach durch die Versuchsstatiou Hohenheim **96**, 126.

Morgen, **A.**, Das in Württemberg vertriebene Jusi-Steinmehl hat einen höheren Gehalt an kohlensaurem Kalk, als das sonstige Steinmehl **96**, 143.
— Kreuzhage u. Hölzle, Versuche über die Wirksamkeit des Stickstoffs im Kot verschiedener Tiere **96**, 158.
— — — Versuche über den Einfluß der Desinfektion mit Schwefelkohlenstoff auf die Wirksamkeit des Stickstoffs im Kot **96**, 159.
— — — Über die Wirkung der Phosphorsäure in der Thomasschlacke **96**, 175.
— u. Sieglin, Felddüngungsversuch mit Hafer über die Wirkung schwacher u. starker Chilisalpetergaben bei verschied. Drillweite und Aussaatstärke **96**, 187.
— Kreuzhage u. Hölzle, Versuche zur Feststell. des Nährstoffbedürfnisses eines Bodens **96**, 247.
Morgenstern, **K.**, Einrichtungen zur Reinigung gewerblicher Abfallwässer **86**, 51.*
— u. Pawlinow, P_2O_5-Bestimmung im Wein **92**, 712.
Morgenthaler, **J.**, Falscher Meltau, sein Leben und Bekämpfung **88**, 267;* **91**, 409;* **92**, 396;* **93**, 275.*
— Die Feinde der Kartoffel u. ihre Bekämpfung **92**, 423.*
Morgues, u. Gautier Alkaloide im gesunden und kranken Harn usw. **85**, 487.
Mori, u. Carnel, Üb. d. Fleckenkrankheiten (Vaiolatura) d. Orangen **79**, 267.
— **A.**, Aldehyde, erstes Assimilationsprodukt der Pflanzen **82**, 178.
— Septoria tritici **82**. 263.*
— u. Sestini, F., In qual modo agisce lo zolfo sul'Oidio della viti **92**, 403.*
— **Y.**, u. Kellner, O., Zusammensetzg. und Behandlung des Abortdüngers in Japan **89**, 303.
— — Üb. die Wirkung verschiedenartig. Stickstoffdünger **90**, 193.
— — Düngungsversuch bei Reis **90**, 166; **91**, 171, 178; **92**, 250.
— — Veränderung. d. Futtermittel b. d. Einsäuern **91**, 479.
— — Nachwirk. verschied. Phosphate b. Reis **92**, 209, 212.
— — Vergleich. Versuche üb. d. Wirkg. verschiedener Phosphate **93**, 154.
— u. Lehmann, K. B., Radensamen als Futtermittel **89**. 446.
— Entgiften der Radensamen **90**, 271.
orière, Krankheit des Apfelbaums durch alkoholische Gärung der Wurzeln **83**, 214.*
Morin, **Ed. Charles**, u. Claudon, Edonard, Gärungsprodukte d. Zuckers d. elliptische Hefe **87**, 345.
— Bildung von normalem Amylalkohol **87**, 386.
— **H.**, Einfl. der Temporat. auf Zucker **78**, 543.
— Inaktive Glykose **78**, 543.
— Über Gelose **80**, 107.
— Äther. Öl von Licari Kanali od. Rose femelle **81**, 137; **82**, 133.
—orini, **F.**, Neue Ustilaginee **84**, 233.*
M Tubercularia persicina, ein Brandpilz **86**. 206.*
— Über die Keimung der Sporen von Ustilago Vaillantii **86**, 206.*
Moriot, Amerik. Reben **80**, 292.*
Moritz, Auftreten des Sauerwurms am wilden Wein **79**, 252.
— Reblaus **80**, 292.*
— Dermaliger Stand der Reblausfrage, insbes. in Deutschland **86**, 165.
— **E. R.**, u. Hartley, A., Mineral. Bestandteile des Getreidekorns **82**, 146.
— Bemerkung über die Austreibung von Ammoniakverbindungen aus Schwefelsäure. welche bei Kjeldahl's Verfahren gebraucht wird **91**, 600.
— **J.**, Trockengewichtsznnahme v. Zuckerrüben **78**, 241; **79**, 213.
— Reblaus in Frankreich **78**, 329,* 737.*
— Nachw. der Caramelfärbg. des Weins **78**, 712.
— Wirkungsvers. des Schwefelns gegen don Traubenpilz **80**, 314, 319.*
— Most- u. Weinanalysen **81**, 342; **82**, 598; **83**, 343.
— Bei Gelegenheit der Phylloxera-Vernichtungsarbeiten gesam. Erfahrungen **82**, 232.*
— Gefrieren der Weine **82**, 518.
— Schweflige Säure geg. Knochenbildung **82**, 529.
— Traubenzuckorbest. **83**, 477.
— Phosphorsäuregehalt **83**, 571.
— Wickersheimers Weinkonservierungs-Flüssigkeit **88**, 588.
— Phosphorsäuregehalt von Weißweinen **84**, 733.
— Vergleichende Tomperaturbeobachtgen. **87**, 96.*
— Die Rebenschädlinge, vornehmlich die Phylloxera devastatrix Pl., ihr Wesen, ihre Erkennung und die Maßregeln zu ihrer Vertilgung **91**, 361.*
— Beobachtungen u. Versuche betr. die Reblaus **93**, 253;* **95**, 531.
— Beobachtungen u. Versuche betr. die Reblaus, Phylloxera vastastrix Pl., und deren Bekämpfung **94**, 296; **97**, 411.
— u. Ritter, C., Desinfektion von Setz-

reben, vermittelst des Schwefelkohlenstoffs zum Zwecke der Verhütung einer Verschleppung der Reblaus **94**, 298.
Moritz, J., u. Busse, W., Auftreten v. Plasmodiophora vitis im deutsch. Weinbaugebiete **94**, 320.
— Kritische Besprechung des Materials zur Weinstatistik für 1892 **94**, 557.
— Weinstatistik für Deutschland. Ergebnis der Untersuchungen für 1894 **96**, 590; **97**, 641.
Moriya, M., Menthol oder Pfeffermünzcampher **81**, 139.
Morlot, Le vignes américaines en Amériqne **81**, 206.*
— **E.**, Reblaus **80**, 292.*
— **G.**, Die kalifornisch. Reben **83**, 172.*
Morley, E. W., Schwankungen im O-Gehalt der atm. Luft **80**, 82; **82**, 65.
Morochowetz, L., Mucin, Nuklein und Amyloidsubstanz identisch? **78**, 768.*
Morpurgo, G., u. Allessandri, P. E., Studi sperimentali sull'azione fisicochimica del solfata di rame sopra le foglie della vite **88**, 264.*
— Alkoholbest. im Wein **97**, 738.
— Nachw. des Saccharins im Wein **97**, 744.
Morre, H. F., Zubereitung des Futters **89**, 476.
Morren, Ed., Einfl. der Schwefelsäure auf die Pflanzen **87**, 297.*
Morris, Umwandlungsprodukte d. Stärke **90**, 769.
— Zirkulationswasserfilter **92**, 51.*
— **D.**, Hemileia vastatrix **80**, 319.*
— **G. H.**, u. Brown, H. T., Einwirk. v. Diastase auf Stärke u. Dextrine **85**, 293.
— — Üb. Maltodextrin **85**, 255.
— — Üb. Amylodextrin **89**, 370.*
— **H.**, Einige Bestandteile des leichten Harzöls **82**, 137.
— u. Browne, H. F., Best. d. Molekulargew. der Kohlehydrate **89**, 369.
— — Gramineenkeimung **90**, 288.
— — Chemistry a. physiology of foliage leaves **93**, 95.
— **L.**, Darstellung von Colchicin aus den Colchicum-Samen **81**, 133.
Morrow u. Gardener, Wachstum der Maispflanzen **94**, 290;* **95**, 316.
— **G. E.**, Field experiments with wheats at Illionois **91**, 321.*
— Die Behandlung geschädigter Wintersaaten **91**, 322.*
— Äpfeltrester als Schweinefutter **92**, 529.
— Fütterungsvers. mit Schweinen **92**, 541.
— **J. D.**, Pilze an Fruchtbäumen **93**, 285.*
Morse, F. W., The use of gases against scale insects **92**, 354.*
— Einfluß d. Futters auf die Zusammensetzung der Butter **93**, 422.
Morse, F. W., Anorm. Butter **93**, 423.
— Düngungsvers. in Gefäßen mit Eisen und Tonerdephosphat **94**, 119.
— Bodenuntersuchung **95**, 77.
— **H. N.**, u. Burton, Best. von Butter in Milch **87**, 656.
— u. Piggot, C., Best. d. Buttergehaltes der Milch **87**, 656.
— u. Burton, Butteranalyse **88**, 591.
Mortillet, Die Wurzelfäule des Weinstocks **86**, 202.
— **H. de**, Le congrès viticole de Montpellier **81**, 206.*
— Soufre et oidium **82**, 262.*
— La Cuscuta epithemnm **88**, 267.
— **P. de**, Amerik. Reben **87**, 248.*
Moscatelli, R., Beitrag zum Studium der Milchsäure **88**, 491.*
— Beiträge zur Kenntnis der Milchsäure in Thymus u. Thyreoidea **88**, 499.*
Moser, A., Vertilgung der Erdflöhe u. Blattläuse **81**, 217.*
— **E.**, Organ. Substanzen d. Mainwassers **87**, 56.
— **J.**, Kalidüngung **78**, 377.*
— Düngungsversuch mit Kalisalzen auf Wiesen u. Weiden **78**, 433.*
— Anal. von Backpulver **78**, 539.
— Anal. von Maisrückständen **78**, 750.
— Anal. von Schlempekuchen **78**, 750.
— Üb. versch. Düngstoffe **79**, 275.
— Düngungsversnch zu Zuckerrüben **79**, 280.
— Anal. von verschied. Maissorten **79**, 332, 333, 334; von Moorhirse 335, von Sorghum saccharat. 335, der Früchte von Gleditschia glabra 339, der Samenschalen 348.
— Anal. von Stutenmilch **79**, 355.
— u. Soxhlet, F., Anal. von kondensierter Milch **79**, 356.
— Konservierungsversuche mit Mais **79**, 360.
— Anal. von Tokayerweinen **79**, 644.
— **J. v.**, Unters. von Futterhafer **81**, 146.
— **S. C.**, Der Höhlenlehm als Düngemehl **94**, 173.*
Mosler, J., Schäffer, M., u. Sachs, A., Verfahren zur Herstellung von Zuckercouleur aus Brauerei- und Brennerei-Abgängen **93**, 542.
Moss, Chaulmoogra-Öl **80**, 176.
— **Ed. Z.**, CO_2gehalt der Luft in den arktischen Gegenden **80**, 87.
— Absol. Gehalt der arktischen Luft an Feuchtigkeit **80**, 89.
— Organ. Substanz in d. arkt. Luft **80**, 89.
Mosse, Max, Zur Kenntnis des Umfanges der zuckerbildenden Funktion d. Leber **96**, 489.*
— Ätherschwefelsäuren im Harn unter

dem Einflusse einiger Arzneimittel **97**, 517.
Mossmann, Feuchter Winter auf dem Ben Nevis **94**, 15.
Mosso, **A.**, u. Gnaresohi, J., Über Ptomaine **83**, 403.
— n. Adnceo, V., Therapentische Verweudnng d. Benzoesäure-Snlfimids **86**, 505.
— Umwandlung d. roten Blutkörperchen **87**, 515.
— u. Maggiora, A., Über die Gesetze der Ermüdung. Untersuchungen an Muskeln des Menschen **90**, 516.
— **Ugolino**, Einfl. einiger Alkaloide anf die Keimung der Samen **94**, 242.*
Motelay, Absterben der Fichten in den Wäldern der Gironde **80**, 331.*
Motte, **H. de la**, Einw. von Phosphorpentachlorid n. Jodwasserstoffsäure auf Zuckersäure **79**, 134.*
Mott, **H.**, Anal. v. amerik. Backpulvern **79**, 506.
— **H. A.**, Unters. von Naturbutter und Kunstbutter **80**, 429.
— Zuckerabsorpt. der Kuochenkohle **80**, 653.
Motten, **J.**, Einfl. der Temperatur auf Polarisat. des Zuckers **78**, 542.
— n. Lindemanu, Üb. d. Ammonium-Mangano-Phosphat **95**, 598.
Mottony, **F. v.**, Milchwirtschaftl. Unters. **83**, 467.*
Mouillefert, **P.**, Reblaus **78**, 139,* 329.*
— Schwefelkohlenstoff gegen Rebl. **79**, 247,* 248;* **80**, 292;* **83**, 172;* **87**, 247.*
— Kaliumsulfocarbouat **81**, 200.
— Applicatiou du sulfocarbonate de potassium au traitement de vignes phylloxérées etc. **81**, 617;* **82**, 232.*
— Frostschäden im Winter 1879/80 **86**, 211.*
— Verteidigung des Weinstockes gegeu die Reblaus **87**, 244.
— Die Insekten der Kiefer **87**, 267.*
Mouisset, **J.**, Phosphor zur Bek. der Reblaus **87**, 247.*
Moulin, **N. du**, Giftwirkung des Kupfers **86**, 506.*
Moult, **Le**, Der Parasit des Maikäfers **91**, 342, 345.
Moutard-Martin. u. Richet, Ch., Abuorme Harnstoffabscheidnug **80**, 440.
— — Physiol. Wirkung des Harnstoffes n. d. Ammoniaksalze **81**, 400.
Mózággi, **St.**, Ein praktisches Rebenveredelungswerkzeug **88**, 215.*
Muck, **F.**, Indirekte Best. des Natrous b. d. Wasserunters. **87**, 35.
Muel, **M. E.**, Düngung zu Waldbäumen **82**, 324.
Müller, Knaner u. Strohmer, Reinigung und Desinf. vou Zuckerfabrikabwässern **80**, 667.*
— Einige Züge d. Natnrgesch. d. Waldes **81**, 242.*
— Anbau von Schilf, Rohr u. Binsen **82**, 216.*
— Drahtwürmer-Vertilgung **82**, 242.
— Mastung von Rambouillet-Kreuzungs-Lämmern **82**, 449.
— Kartoffelbau im Herbst **84**, 171.
— Geolog. Skizze des Kantons Basel **85**, 41.*
— Fütterungsvers. mit trocknen und mit gequellten Maiskörnorn **85**, 576.
— Baumwollsaatmehl als wertvolles Kraftfuttermittel **86**, 403.
— Bericht über Kartoffelanbauversnche **90**, 326.
— Zur Vertilguug des Schachtelhalms **91**, 319.
— Erfahrungen mit Rohrbrunnen beim Betrieb des städtischen Wasserwerkes zu Darmstadt **92**, 51.*
— Eiufluß des Alters auf die Keimfähigkeit der Samen **93**, 139.*
— Kartoffelsorte Saxouia **94**, 291.*
— Wiesendüngungsversuche **97**, 262.
— Neues über den Weinstockfallkäfer **97**, 425.*
— Womit sollen wir unsere Weinberge spritzeu **97**, 432.
— -Roohlitz, Beachtenswerte Kartoffelsorteu **95**, 315.*
— **A.**, Salpeterbildung **79**, 40.
— u. Soheibler, Oxalsäuregehalt der Runkelrübenblätter **80**, 96.
— Zimmerventilator **80**, 633.
— Molkenbrot **83**, 585.
— Vormeintlicher Reblausherd in Sachsen **84**, 203.
— Verunreinigung der Emscher u. über Brauereiabwässer **85**, 54.
— Abwässer einer Prudrettefabrik **86**, 213.
— Harngärungen **86**, 478.
— Fütterung von Mineralsalzen **88**, 550.*
— Herstellung von Blutdünger **89**, 312.
— Wann soll man Wieseu mähen? **91**, 326.*
— Die Moorkultureu auf Klein-Düben bei Muskau in der Lausitz **92**, 260.*
— **Alex.**, Das Liernur'sche System in Amsterdam **79**, 64.*
— Desinfektion der Zuckerfabrikabwässer **79**, 533.*
— Spüljauchenberieselung **80**, 51.
— Ansprüche der Landw. auf die städt. Dungstoffe **80**, 370.
— Reinigung von Abwässern **80**, 632.

Müller, Alex., Unterbringung und Verwertung städtischer Abfälle **81**, 64, 538.*
— Selbstreinigung v. Schmutzwässer **81**, 308.
— Städtereinigung und Fäcalextrakt **82**, 338.*
— Anbauversuch mit schwedischem Saatgut **85**, 161.*
— Schwedisches Saatgut in Belgien **85**, 161.
— Betrachtungen über schwedisches und deutsches Saatgut **85**, 162.
— Spüljauchereinigung **85**, 286.
— Butterkontrolle **86**, 624; **87**, 661.*
— Regelung u. Kontrolle d. Handels m. Kunst- u. Mischbutter **86**, 626.*
— Die norw. Heuwerbung u. d. Totenklee **87**, 225.*
— Absorptionsfähigkeit des Seeschlamms **89**, 43.
— Gutachten über den Einfluß der Münchener Spüljauche auf den Reinheitszustand der Isar **91**, 61.*
— Die landwirtschaftliche Verwertung d. städtischen Fäkalien, eine Forderung d. deutschen Landwirte **91**, 178.*
— Anal. v. Heringskuchen **91**, 463, 478.
— Futtergraswerbung m. Schwefelkohlenstoff **91**, 483.
— Sumpfgräser u. Sauerampfer als Rindviehfutter **91**, 544.
— Die schwedischen Heringskuchen **91**, 564.*
— Ein Futterkompost m. Schwefelkohlenstoff **92**, 476.
— Die schwedischen Fischerei-Abfälle in der Landwirtschaft **93**, 341.*
— -Alzey, **K.**, Düngungen u. Düngungskosten in viehlosen Wirtschaften gegenüber denen in viehhaltenden Wirtschaften **94**, 170.
— Üb. die Rübennematodenkrankheit **95**, 316,* 327.*
— Ergebnisse der v. landwirtschaftlichen Verein in Rheinhessen veranlaßten Versuche über die Anwendung von Reinhefe **95**, 608.
— **C.**, u. Müller-Scheessel, W. C., Vergl. Versuche über die Wirkung der wasserl., der zurückgegangenen und präzip. P_2O_5 auf leichtem Sandboden **80**. 350.
— Heterodera radicicola **83**, 173.
— Spektralanalyse der Blütenfarben **89**, 377.
— Kritische Unters. über den Nachweis maskierten Eisens in der Pflanze und den angeblichen Eisengehalt v. Kaliumhydroxyd **93**, 111.*
— Nachweis d. sog. maskierten Fe in Pflanzenteilen **93**, 443.

Müller, C. A., Diabase a. d. Liegenden d. unter. Devon **85**, 4.
— **C. L.**, u. Erlenmeyer, E., Additionsprodukte der Crotonsäure **82**, 105.*
— **C. L. Th.**, Ein Verfahren zur Gewinnung von reinem Äthylalkohol aus Rohspiritus **90**, 833.*
— **C. O.**, Eiweißbildung in der Pflanze **86**, 87.
— **E.**, Mischapparat für Maisch- und Kühlbottiche **96**, 619.*
— **F. von**, u. Rummel, L., 2 neue Pflanzenalkaloide **78**, 191.
— **F.**, Mutterkorn **82**, 263.*
— Kot des Fleischfressers **84**, 472.
— Über einen durch Essigsaure fällbaren Eiweißkörper im menschlichen Harn **85**, 482.
— Vertilgung von Wildhafer **87**, 236.
— Schwefelwasserstoff im Harn **87**, 485.*
— **G.**, Bestim. d. Hämoglobingeh. **86**, 424.
— Methode zur quantitativen Bestimmung des Oxyhämoglobin im Blute der Haussäugetiere **87**, 452.
— Fleisch- und Speckschweine. Beitrag zur rationellen Schweine-Zucht und Mästung **90**, 630.*
— Die Krankheiten des Hundes u. ihre Behandlung **91**, 504.*
— Die Rindviehbestände europäischer Länder Nordamerikas im Verhältnis zur landw. nutzbaren Fläche und zur Kopfzahl der Bevölkerung **92**, 552.*
— Rückblick auf Schlachtviehpreise am Berliner Markte 1887—92 **93**, 390.*
— **Herm.**, Wechselbeziehung zwischen Blumen und Insekten **79**, 242;* **80**, 270.*
— **H. C.**, u. Maereker, Anbauvers. m. Zuckerrüben **93**, 220.
— u. Schneidewind, W., Düngungsvers. mit Kali- und Natronsalpeter zu Zuckerrüben **95**, 119.
— — Eine Studie über die Nährstoffe d. Zuckerrübe **96**, 560.
— — Ammoniakverluste und Salpetergärung **97**, 170.
— -Thurgau, **Herm.**, Reife d. Trauben **78**, 683.
— Ort der Eiweißbildung in der Pflanze **79**, 198.
— Gefrieren u. Erfrieren der Pflanzen **80**. 244, 331,* 589; **86**, 206,* 212;* **90**, 420; **93**, 293;* **95**, 361.*
— Fruchtbarkeit der auf altem Holze von Frost beschädigter Weinstöcke stehend. Triebe **80**, 325.
— Schnitt erfrorener Reben **80**, 590.
— Kenntnis des Stoffwechsels in stärkehaltigen Pflanzenorganen **82**, 176.

Müller-Thurgau, **Herm.**, Bedeutung und Tätigkeit des Rebenblattes **82**, 180.
— Reifen d. Tranben u. die Lanbarbeiten **82**, 186.
— Erfrieren der Obstbäume **82**, 282.*
— Aufbewahrung der Kartoffeln **82**, 405.
— Bastardierung v. Rebensorten **82**, 502.
— Tätigkeit der Rebenblätter **83**, 121.*
— Einfluß der Belaubnng des Weinstocks auf das Reifen der Trauben **83**, 121.*
— Nachteiliger Einfluß des Standorts **83**, 213.
— Kernlose Beeren **83**, 537.
— Schnittreben **83**, 539.
— Mothode der Veredelung **83**, 542.
— Fruchtbarkeit der Triebe aus den älteren Teilen der Weinstöcke **83**, 545.
— Sonnenbrand der Trauben **83**, 547.
— Nene Methode der Rebenveredelnng **84**, 195.
— Einflnß d. Belanbung des Weinstocks auf seine Bestandteile **84**, 715.
— Reifung **84**, 719.
— Verlauf der Gärung bei verschied. Temperaturen **84**, 724.
— Ruheperioden d. Pflanzen **85**, 129.
— Verhalten von Stärke u. Zucker in reifenden n. trocknenden Tabakblättern **86**, 93.
— Zncker der Kartoffel **86**, 267.
— Filzkrankheit der Rebenblätter **88**, 218, 232.*
— Edelfäule der Trauben durch Botrytis **88**, 245.
— Botrytis n. Peronospora als Schädling d. Gescheine **88**, 267.*
— Zum Dnrchfallen d. Tranben **88**, 269.
— Blattkrankheiten des Weinstocks **88**, 269.
— Die Schnecken als Feinde des Woinstocks **90**, 372.
— Über den Einfluß späten Sohnittes sowie des Tränens auf das Gedeihen der Weinstöcke **90**, 419.
— Znr Vervollkommnung der Most- nnd Weingärung **91**, 694.
— Ergebnisse nener Untersnohungen auf dem Gebiete d. Weinbereitung **91**, 694; **93**, 105.
— Die Ameisen an den Obstbäumen **92**, 328.
— Transpirationsgröße der Pflanzen als Maßstab ihrer Anbaufähigkeit **93**, 104.
— Einfluß der Kerne anf die Ausbildung des Fruchtfleisches bei Traubenbeeren n. bei Kornobst **93**. 235, 287.
— Zusammensetzung des Kupfervitriol-Specksteinmehls **93**, 275.*
— Wirkung der Kupferpräparate bei Bekämpfung des falschen Meltaus **93**, 276.*
Müller-Thurgan, **Herm.**, Ein Schleimpilz bei dem Wurzelkropf dor Birnen **93**, 274.*
— Grind od. Manch der Reben **93**, 281.*
— Hefestudien **93**, 507.
— Einfluß der eingespritzten Kupferpräparate auf die Rübenblätter **94**, 322.
— Wirkung des Frühjahrsfrostes und die Behandlung dadurch beschädigt. Reben **94**, 353.
— Wirkung anhaltender Trockenheit anf Reben n. Obstbäume **94**, 354.
— Physiologie der Hefe **94**, 575.
— Bekämpfung der Peronospora **94**, 578.
— Milchsäurestich in Tranben- nnd Obstweinen **94**, 580.
— Eine bisher noch nicht besohriebene Weinkrankheit **94**, 580.
— Einfluß reichlicher Stickstoffznfuhr auf die Assimilation u. Atmung d. Pflanzen **95**, 184.*
— Wirkung der Schimmelpilze bei der Fänlnis des Obstes **95**, 356.
— Veränderungen, welche d. Obst beim Faulen erleidet **95**, 356.*
— Düngungsversnche bei Topfpflanzon **96**, 251.*
— Einflnß des Stickstoffs auf d. Wurzelbildnng **96**, 267.
— Die Tätigkeit pilzkranker Blätter **96**, 427.
— Prüfung d. Wirksamkeit eines Schntzmittels der Reben gegen Frühjahrsfröste **96**, 440.
— Die Behandl. der Jungweine **96**, 598.*
— Unvergorene Trauben- und Obstweine **96**, 600.
— Weitere Untersuchungen über die Physiologie der Hefe und Bedentnng ausgewählter nnd rein gezüchtet. Heferassen für die Weingärung **96**, 604.
— Die Pilzo auf den Tranbenbeeren und ihr Einfluß auf den Wein **96**, 610.
— Säureabnahme im Wein **97**, 655.
— Erfahr. bei Züchtung von Heferassen bei der Weingärung **97**, 661.
— -Hettlinger, **J.**, Galvan. Erscheinung. an keimendem Samen **83**, 102.
— u. Pfaundler, L., Lehrb. d. Physik u. Meteorol. **80**, 95.*
— Rostpilze der Rosa- und Rnbus-Arten **85**, 226; **86**, 187.
— Kenntnis des Rnnzelsohorfes der ihm ähnlichen Pilzo **94**, 346.*
— Untersuchungen über die Böden von Caledonien **96**, 62.
— Anal. von Colonial-Boden **96**, 62.
— **J. A.**, Thermalwasser ans der Qnelle Hammames-Salahin **89**, 77.
— Bestimmnng des Kohlenstoffs in den Ackererden **91**, 621.

Müller, J. A., Bestimmung des Stickstoffs in den Ackererden **91**, 621.
— Über das Vorkommen eines Aldehyds mit vier Kohlenstoffatomen in einem Branntwein aus schlechtem Weine **91**, 745; **92**, 166.
— Über die Bestimmung der Acidität d. Weines, bedingt durch die flüchtigen und nicht flüchtigen Säuren **92**, 175.*
— Bestimmung des Extraktes, welcher beim Verdampfen des Weines zurückbleibt **93**, 516.
— Bestimmung der Acidität, welche dem Gehalte an fixen und flüchtigen Säuren entspricht **93**, 517.
— Zusammensetz. einiger Moorespflanzen an der algerischen Küste, welche in Algier zur Düngung benutzt werden **94**, 90.
— Milchsäuregehalt algierischer Weine **97**, 644.
— Vergl. Studien üb. die Zusammensetz. eines jungen u. eines sauer gewordenen Algierrotweines von gleicher Rebensorte und aus demselben Weinberg **97**, 644.
— Best. der freien Milch- u. Bernsteinsäure im Wein **97**, 737.
— **K.**, Anal. von Futterkohl **80**, 399, Wiesenheu 401, 402, Maismehl 408, Weizenkleie 411, Roggenkleie 412, Gerstenfutterm. 413, Klebermehl 413, Reism. 414, Leink. 414. 415, Rapsk. 416, Palmk. 417, Cocosk. 418, Sesamk. 419, 420, Erdnußk. 420, 421, Schnitzel u. Preßlinge 422.
— Analys. v. Reism. **78**, 749.
— Keimprüfungen **80**, 203.
— Phytoptus auf Sedum reflex. **80**, 305.*
— Hannov. Böden **81**, 18.
— 2 ungarische Pflanzengallen **81**, 219.*
— Mergel **82**, 293.
— Hederodera radicicola **84**, 199.
— Rübendüngungsversuche i. J. 1885 **86**, 223.
— Beitrag z. Kenntnis d. Eiweißbildung in d. Pflanzen **86**, 278.
— u. Behrens, L., Aufbewahrung von Diffusionsrückständen **86**, 417.
— Phosphorsäurebest. in Thomasschlacken **87**, 397.
— Haferdüngungsversuche, angestellt in den Jahren 1884 u. 1885 auf dem provinzialständischem Gute Einum **88**, 321.*
— Neue Futtermittel **89**, 461.
— Best. der Phosphorsäure i. Thomasphosphatmehl **89**, 688.
— Rübendüngungsversuche **90**, 169.
— Anal. von Trockenschnitzel **91**, 457, 483.
— Die Ergebnisse der Hildesh. Rübendüngungsversuche i. J. 1891 **92**, 242.

Müller, K., Neues über die Reblaus **92**, 347.*
— Misburger Mergel **93**, 140.
— Düngekalk der Portland-Cementfabrik Hannover **93**, 140.*
— Gefälschter Chilisalpeter **94**, 104.
— Geschichte der Physiol. u. d. Kupferfrage **94**, 342.*
— Maskiertes Eisen in der Pflanze **95**, 236.
— **L.**, Vergleichender Düngungsversuch mit Stall- und Kunstdünger zu Hafer **88**, 321.*
— **M. A.**, Verbrennungswärme einiger Amine **86**, 558.*
— **M.**, Sauerstoffbest. im Wasser **89**, 85.*
— Verbesserter Extraktionsapparat **92**, 614, 682.*
— u. Ohlmer, Fr., Beitr. z. Schnitzeltrocknung **93**, 342, 484.
— Zuverlässiger Destillierapparat **93**, 448.
— Sidersky, D., u. Rümpler, A., Titration des Kalks in Zuckersäften mit Seifenlösung **94**, 566.
— Gehalt der menschlichen Muskeln an Nucleon **97**, 508.
— **N. J. C.**, Evolution der Baumknospe **79**, 216.*
— Kulturresultate an Weidenstecklingen **85**, 145.*
— Spektralanalyse der Blütenfarben **89**, 153.
— **O.**, Amerik. Reben **82**, 225.
— Schädiger des Weinstockes **82**, 246.*
— Künstliches Entlauben der jungen Bäume als Schutzmaßregel gegen den Frost **82**, 282.*
— Moderne Physiologie u. d. Fütterungslehre **88**, 550;* **90**, 618.*
— Durchbrechung der Zellwand in ihren Bez. z. Ortsbewegg. d. Bacillariaceen **89**, 155.*
— Über Preßheu und Preßstroh u. deren Herstellung **90**, 493.*
— Zur Sommerstallfütterung **91**, 546.*
— Einfluß der verschiedenen Schwere d. Getreidesaatgutes auf den Mengenertrag **92**, 272.
— Pfeiffer, Th., u. Eber, W., Beitrag zur Frage über die Bildung d. Hippursäure im tier. Organismus **97**, 566.
— **O. L.**, Unters. üb. den anotomischen Bau amerikan. u. europ. Rebenwurzeln, mit besonderer Berücksichtigung ihrer Widerstandsfähigkeit geg. d. Phylloxera **82**, 232.*
— **Paul**, Biergärung **78**, 582.
— Hopfenkrankheiten **84**, 249.*

Müller, Paul, Vernichtung der Cochylis des Weinstockes **87**, 254.
— Multirotation der Zucker. **94**, 550.
— **P. A.**, Über die Frage d. Verdunstung der Schneedecke **92**, 41;* **96**, 16.
— **P. E.**, Studien üb. Humus **87**, 21.
— **P. F.**, Beziehungen der Regenwürmer zn den Rhizompflanzen insbesondere im Buchenwalde **95**, 82.
— **R.**, Milchertrag von Angler Kühen **78**, 492.
— Vertilgung der Stachelbeerblattwespe **80**, 305.*
— Die land- u. volkswirtschaftl. Grundlagen der Milchviehhaltung **93**, 404.*
— Rübenbau u. Nematode in Mähren **94**, 309.*
— Über die Verbesser. einiger Rindviehschläge im Regierungsbezirke Wiesbaden **96**, 523.*
— Milchnntzung des Rindes im Kleinbetrieb **97**, 584.*
— **R. L.**, Methyläthylessigsäure und Oxymyristinsäure im ätherischen Öl der Früchte von Angelica Archangelico **81**, 100.
— **Sw.**, Mittl. Milchfettbest. **86**, 594.
— **W.**, Reaktionen der Glykose **78**, 531.
— Nachw. von Tranbonzucker **79**, 660.
— u. Hagen, J., Vorsichtsmaßregeln b. der Titrierung von Zuckerlösungen **80**, 385.
— Einige Mitteilungen über die Zottelwicke in Frankreich **92**. 467.
— Tierische Zuckerrübenschädlinge **93**, 260.*
— u. Rohde, Konstitution d. Cinchonins **94**, 220.*
— Vertilgung des schwarzen Kornwurms **94**, 315.*
München, F., Weinrich's Elntionsverfahr. **79**, 527.
— Melasseentzuckerung **81**, 548.
Müncke, R., u. Petri, J., Best. des Wassergehalts der Milch **80**, 444.
— Verbrennungsofen nach Glaser **91**, 619.*
— Neuer Universalwassermotor **92**, 617.*
— Benzinfeuerung für Verbrennungsöfen, Rohrenöfen, Muffel u. dergl. **92**, 618.*
Münster, zu, Vollblutpferd als Regenerator **82**, 453.*
— **Ch.**, Physik des Luftmeers **78**, 100.*
Münter, E., Mate nnd d. Mate-Pflanzen **83**, 158.*
— Mittel gegen Hasenfraß **84**, 212.
Müntz, A., Reife des Roggenkorns **78**, 267.
— u. Loyère, de la, Schwefelhaltige starkriechende Öle zur Vortilgung der Reblaus **78**. 236.
— Selbstgärung der Früchte **78**, 566.
Müntz, A., u. Schlösing, Th., Studien üb. Salpeterbildung unter d. Einflusse organisierter Fermente **78**, 570.
— u. Marcano, V., Zusammensetzung und Benutzung der Banane **79**, 104, 357.
— Synanthrosegehalt v. Roggen **79**, 503, 582.
— Einfl. der Mast auf die Natur d. Fette **80**, 473.
— Sur la présence de l'alcool dans le sol, dans les eaux, dans l'atmosphère **81**, 44.*
— u. **E.**, Kohlensäuregehalt der Luft **81**, 66.
— Alkohol in der Atmosphäre **81**, 67.
— Hopfenkultur **81**, 147.
— Konservierung der Getreide in Silos **81**, 153.
— Einfluß der Mästung der Tiere auf die Konstitution des Körperfettes **81**, 350.
— u. Henninghen, Maisfütterung der Pferde **81**, 439.
— Getreide-Aufbewahrung **81**, 493.
— u. Aubin, De E., la distribntion de l'Ammoniaque dans l'air et les météores aqueux aux grandes altitudes **82**, 32.*
— — Salpetersäuregehalt d. Regenwassers auf dem Pic dn Midi **82**, 42.
— — Ammoniakgehalt der Luft in großen Höhen **82**, 68.
— Galactin **82**, 89.
— — Ursprung d. Stickstoffs auf d. Erdoberfläche **83**, 34, 93.*
— — CO_2gehalt der Luft **83**, 78.
— Bestimmung d. Schwefels i. Schwefelkohlenstoff **83**, 173.*
— — Kohlensäuregehalt d. Luft **84**, 74.
— — Die Kohlenwasserstoffe der Luft **84**, 75.
— u. Marcano, V., Perseït **84**, 306.
— Peronospora viticola **85**, 218.
— Salpeterbildung im Boden **86**, 25.
— Existenz d. Bestandteile u. Bildung. d. Milchzuckers **86**, 258. 2 Art.
— Salpeterferment **87**, 23.
— u. Hembert, F., Schwefelkohlenstoff u. Kaliumpersulfat gegen Reblaus **87**, 248.*
— u. Aubin, Analyse des Nilwassers **88**, 57.
— u. Marcano, V., Bildnng d. Salpetererden **89**, 66;* **90**, 125.
— Fruchtbarkeit des Nilwassers und Nilschlammes **89**, 74.
— u. Marcano, V., Schwarzes Wasser äquatorialer Gegenden **89**, 78.
— u. Aubin, E., Kohlensäure u. Sauerstoffgehalt **89**, 88.
— u. Marcano, Salpetersäuregehalt trop. Regen **89**, 89.

Digitized by Google

Müntz, **A.**, Zerfall der Gesteine u. Bildung von Erde **90**, 78.
— Zersetzung organischen Düngers im Boden **90**, 125, 143.
— Über Gründüngung **90**, 159.
— Verteilung des Kochsalzes nach der Meereshöhe **91**, 62.
— Über die Bildung der Nitrate im Boden **91**, 94.
— u. Girard, A. Chr., Vergl. Versuche über den Wert stickstoffhaltiger organ. Düngemittel **91**, 134.
— Hämoglobingehalt des Blutes bei verschiedenen Lebensbedingungen **91**, 497.
— u. Marcano, V., Ammoniakgehalt d. Luft u. die Niederschläge in tropisch. Gegend **92**. 3.
— Anfordorungen des Weinstockes an den Boden **92**, 686.
— Das Entblättern des Weinstockes und das Reifen der Trauben **92**, 687.
— u. Condon, H., Ammoniakbildung im Boden **93**, 91.
— u. Girard, Ch., Stickstoffverluste in den Düngern **93**, 147, 148, 196;* **94**, 100.
— Über die Weingegend der Champagne **93**, 253.*
— Vegetation der unter Wasser gesetzten Weinstöcke **94**, 299.
— Untersuchung. über die Anforderungen der Rebe an den Boden **95**, 168; 533.
— Düngung der Reben und Qualität des Weines **96**, 251.*
Münzer, **E.**, Die harnstoffbildende Funktion der Leber **94**, 416.
Müßigbradt-Höhnichen, Anforderung einer Bienenwohnung **86**. 585.
Müttrich, **A.**, Niederschlagsmengen, Feuchtigkeit und Temperatur im Freien und im Walde **78**, 79.
— Jahresbericht über die Beobachtungsergebnisse der forstlich-meteorolog. Stationen **89**, 105.*
— Über den Einfluß des Waldes auf die period. Änderungen der Lufttemperatur **90**, 17.
— Einfluß des Waldes auf die Größe d. atmosphärischen Niederschläge **92**, 22.
Muir, **M. M. P.**, u. Siguria, S., Über Salbeiöl **78**, 163.
Mulder, Weinfarbstoff **78**, 703.
Mulli, **J. L.**, Ein Gutachten, die Reblausfrage betreffend **82**, 232.*
Mulot, **Henry**, CS, gegen Reblaus **84**, 198.*
Mulvany, Ozongehalt der Luft **81**, 68.
Muncey, Entrahmen im Vacuum **86**, 605.
Mund, **W.**, Bezahlung der Milch nach Fettprozenten **95**, 462.
Mundt, Bericht über Anbauversuche m. verschiedenen Hafersorten **91**, 281.
Munier, Fettbest. **84**, 481.
— **J.**, u. Heoht, Otto. Über Isoheptylsäure u. and. mehr **78**, 134.
— Butterprüfung **82**, 475.
— Graufärbung der Rohzucker **95**, 507.
— **St.**, Chemische Untersuchungen der fossilen Schalen von Foraminiferen, Mullusken und Crustaceen **90**, 78.
Munk, **E.**, Phenoloxydation beim Pferde **82**, 429.
— **Im.**, Sulfocyansäure im Speichel **78**, 780.
— Verhalt. des Ammoniaks im Organ. **78**, 801.
— Einfluß von Alkohol und Eisen auf Eiweißzerfall **78**, 805.*
— Glycerin ein Nährstoff? **78**, 813.
— Wirkung der Fettsäuren bei der Ernährung **79**, 417; **80**, 461.
— Desinfektion von Luft **80**, 633.
— Physiologie des Menschen u. Säugetiere **81**, 461.*
— Konservierte Milch **81**, 524.
— Fette im Tierkörper **83**, 408.
— u. Voit, C. v., Asparagin als Nährstoff **84**, 509.
— Fettresorption **85**, 514, 515.
— Harnsekretion **86**, 461.
— Zuckerbest. im Harn **86**, 466.
— Fettbildung a. Kohlehydraten **86**, 531.
— Frage der Fettresorption **86**, 558.*
— Einfluß nervöser Stauung auf d. Harn **87**, 479.
— Quantitative Best. des Zuckers u. der sog. reduzierenden Substanzen im Harn mittelst Fehling'scher Lösung **87**, 485.*
— Nährwert d. Fleischpeptons **89**, 493.*
— Gaswechsel **89**, 515.
— u. Senator, H., Nierenfunktion **89**. 515; **90**, 518.*
— Über den Eiweißumsatz beim hungernden Menschen **90**, 517.*
— Über Darmresorption **90**, 523.*
— Muskelarbeit u. Eiweißzerfall **90**, 525; **91**, 514;* **96**, 498.
— Wirkungen der Seifen im Tierkörper **91**, 498.
— Die Folgen lange fortgesetzter eiweißarmer Nahrung **91**, 514; **92**, 523.*
— u. Rosenstein, A., Die Resorption im Darme **91**, 526.
— Die Spaltung u. Resorption der Fette **91**, 527.*
— Die Folgen einer ausreichenden, aber eiweißarmen Nahrung **93**, 364.
— Beiträge zur Stoffwechsel- und Ernährungslehre **94**, 423.
— Einfluß einmaliger od. fraktionierter

Nahrungsaufnahme auf den Stoffverbrauch **94**, 430.
Munk, J., Über das zur Erzielung von Stickstoffgleichgewicht nötige Minimum von Nahrungseiweiß **95**, 423; **97**, 573.*
— Resorption des Nahrungseiweißes **97**, 573.*
— **H.**, Milchsekretion **83**, 392.
Munro, J. M. H., Asche der Erdbeeren **85**, 106.
— Bildung und Zersetzung von Nitraten und Nitriten in Fluß- u. Quellwassern **86**, 49.*
— Einsäuerung von Spörgel **86**, 410.
— Gewinnung von Dünger in den Abwässern **87**, 59.
— Bildung von Nitraten und Nitriten in Lösungen und in Fluß- u. Quellwässern **87**, 60.*
Munsche, A., Stärkebest. d. alkoholische Gärung **94**, 666.
— Beiträge zur experimentellen Prüfung der Gesetze der natürlichen Reinzucht **95**, 566.
Munsell. C. E., Konservierung v. Milch **85**, 643.
— **E.**, Brauchbarkeit d. Lactrometers **88**, 583.*
Munzar. Josef, Über die Einwirkung der Düngung auf den Charakter des Endosperms und das Volumgewicht der Gerste **96**, 184, 347.*
Muraközy. K. v., Verwitterung der Rhyolith-Trachyte v. Nagy-Mihály **94**, 67.
Muratori, Cristoforo, Konserv. v. Eiern **78**, 597.
Murker, J., Trockene od. nasse Scheidung **95**, 507; **96**, 582.
Murray, Geo., Verbreitung der Phytophthora durch den Wind **80**, 307.
— Kartoffelkrankheit **83**, 203.*
— **J.**, Regenfall u. Verdunstung **87**, 76.
— u. Irvine, R., Lösung und Wiederabscheidung v. Calciumkarbonat durch Meerwasser **90**, 55.
— u. Renard, A. F., Bericht über die Tiefseeforschungen der Challenger Expedition 1872—1876 **93**, 62.*
Murtas, de, Danni enormi cagionati della fillossera nel Sassarex **92**, 347.*
Murzel, P. J., Feinde des Weinstocks **78**, 738.*
Muschitzky, Eine in Österr.-Ungarn heimische, der Phylloxera widerstehende Weinrebe **92**, 347.*
Musculus u. Gruber, Über Diastasewirkung bei Stärke **78**, 141.
— — Umwandlungsprodukte der Stärke **78**, 525.
— u. Mering, v., Umwandlung v. Stärke u. Glykogen durch Fermente **78**, 765; **79**, 125; **80**, 461.
Musculus, Eigenschaften der Stärke **79**, 499
— **F.**, u. Meyer, A., Erythrodextrin **80**, 107, 638.
— — Umwandlung d. Glucose in Dextrin **81**, 87.
— — Diffusionsfähigkeit einiger Zuckerarten und Dextrine **81**, 500.
— u. Amthor, E., Extrakt- und Phosphatgehalt saurer (1879er) Weine **82**, 375, 508.
— Verzuckerung der Stärke **84**, 309.
— u. Meyer, A., Stärke- u. Glycose-Umwandlung **82**, 489.
Musset, Ch., Wert des Chlorophylls bei Drosera **84**, 147.
Musso, G., u. Menozzi, A., Albumin der Milch **78**, 512.
— Untersuchung des Stracchino **78**, 515.
— u. Manetti, L., Über Permesankäse **78**, 517.
— u. Menozzi, A., Zusammens. d. Asche d. Permesankäses **78**, 520.
— Morandini, L. u. Manetti, L., Analys. v. Wiesenheu des Landgeb. Lodi **79**, 111, 325.
— u. Manetti, L., Anal. abgeschäumter Molke **79**, 349, 488.
— Gerinnung des Caseins d. Fermente **79**, 498.*
— Zusammens. von Posidonia Caulini König **80**, 189.
— Über die Milchsäure und alkoholische Gärung der Milch **81**, 409.
— Menozzi, A., u. Bignamini, Über das Reifen d. Käse **81**, 489.
— Käsefabrikation **88**, 600.*
Mustapha, Ibr., Glycosid aus Ammi Visnaja **79**, 139.
Muth, Wiesendüngungsversuch **96**, 213.
Mutschler, L., Trockengewichtszunahme von Rotklee **78**, 236.
— u. Hilger, A., Trinkwasser-Untersuch. **78**, 47.
— — Die Aschenbestandt. d. Meerrettichwurzel (Cochlearia armoracia) **78**, 106.
— u. König, J., Best. d. im Wasser gelösten freien O usw. **78**, 468.
— u. Kranch, Trockengewichtszunahme von Rotklee, Weißklee u. Luzerne **79**, 204, 207.
— Anal. von Inkarnatkleeheu **79**, 328, von Kleeheu **79**, 330.
— Das Aarewasser bei Bern. Ein Beitrag zur Kenntnis der Selbstreinigung der Flüsse **96**, 34.
Muter, J., Fälschung d. Butter **84**, 594.
— Nachweis von Kokosnußfett in der Butter **91**, 649.

Muzaközy, **G. v.**, Reifegradsbest. u. des Fettgehalts **94**, 662.
Mya u. Belfanti, Verdauungsfermente im normalen u. patholog. menschl. Urin **86**, 474.*
— **E.**, Nitroprussidkalium als Eiweißreagens **87**, 461.
Mycielski, **J.**, Anbau der Lupinen **82**, 205.
Mylius, **A.**, Ammoniakgewinnung aus Abwasser **93**, 58.*
— **E.**, Butterprüfung durch Polarisation **79**, 498.
— Best. des Extrakts und Alkohols im Wein **79**, 657.
— P_2O_5-Best. im Wein **79**, 660.
Mylius, **F.**, Beziehung des α- zum β-Hydrojuglon **84**, 342; **85**, 357.
— Pipitzahoinsaure od. d. Perezon **85**, 356.
— Oxyjuglon **85**, 358.
— Alkoholate d. Cocbinins **86**, 286.
— Cholsäure **86**, 432; **87**, 488; **88**, 471.
— Pettenkofer'sche Gallensäurereaktion **87**, 488.
— Blaue Jodstärke u. blaue Jodcholsäure **87**, 489.
— u. Förster, F., Die Beurteilung von Glasgefäßen zum chem. Gebrauche **92**, 610.
Mypels, **P.**, Phytopathologische Mitteilungen **94**, 358.*

N.

Nachtweh, **Heinrich**, Die Verbreitung v. Phoma Botae in Schlesien **95**, 354.*
Nacken, **W.**, Znr chem. Charakteristik des Heidelbeersaftes u. seiner Gärungsprodukte **95**, 524.
Nadelmann, **H.**, Schleimendosperm d. Leguminosensamen **89**, 118; **91**, 264.*
Naudin, Äther. Öl der Angelica **81**, 136.
Nadolny, **A.**, Die Bereit. v. Maismalz **91**, 713.*
— Ob die 96stündige Gärdauer vorteilhaft ist **96**, 621.
— Wann ist die 96stündige Gärzeit anzuwenden **97**, 677.
Nadson, **Georg**, Die Stärkebildung aus organischen Substanzen in den chlorophyllführenden Zellen der Pflanzen **90**, 197.
— Üb. die Pigmente der Pilze **92**, 149.*
Nagai, **Nagajosi**, u. Tiemann, F., Abkommlinge u. Synthese d. Kaffeesäure **78**, 144.
Nägeli, **C. v.**, n. Löw, O., Chemische Zusammensetzung der Hefe **78**, 179.
— Analysen von Bierhefe **78**, 582.
— Theorie der Gärung **79**, 539,* 592.*
— Die Selbstgärung der Hefe **79**, 539.
— Ernährung d. niederen Pilze **80**, 221.*
— u. Löw, O., Fettbildung bei den niederen Pilzen **80**, 229, 528.
— Die Assimilationsfähigkeit d. vereingt. N- n. C-Quellen durch Gärungsorganism. **80**, 509.
— Wärmetönungen bei Fermentationen **80**, 538.
— u. Bnohner, H., Übertreten v. Spaltpilzen aus dem Boden in die Luft **82**, 69, 564.
— Umwandl. der Spaltpilzformen **82**, 565.
— Untersuch. üb. niedere Pilze aus dem pflanzlich. physiologischen Institut in München **83**, 606.*
Nägeli, **E.**, u. Sohnlze, E., Z. Kenntn. d. beim Eiweißzerfall entsteh. Phenylamidopropionsäure **87**, 387, 462.
— **W.**, Konservierung v. Milch **79**, 567.
Nafziger, Anbau von Grassamen **89**, 220.*
— Verw. der Topinambur zur Spiritusfabrikation **87**, 235.
Nagamatz, **A.**, Chlorophyllfunktion **86**, 78.
Nagaoka, **M.**, Kellner, O., n. a. m. Düngungsversnche bei Reis **90**, 166; **91**, 171; **92**, 250.
— — Zur Kenntnis der invertierenden Fermente **91**, 233.
— — Nachwirkung verschiedener Phosphate bei Reis **92**, 209, 212.
— — Vergl. Versuche üb. die Düngerwirkung verschiedener Phosphate **93**, 154.
— — Anal. v. Reiskörnern **93**, 317.
Nagayo, **Shokizi**, Einwirk. d. kaustisch. Alkalien auf das Pepsinferment **94**, 411.
Nagel, **J.**, u. David, v., D. kombinierte Wasserdestillier- und Sterilisierapparat **94**, 34;* **95**, 58.*
Nagler, **W.**, Vergleich der Resultate einiger moderner Systeme d. Abwässerbehandlung **94**, 55.
Naglo, Verwendung der Elektrizität im Zuckerfabriksbetrieb **95**, 508.
Nagy, **L. v.**, Verwertung der Kürbisse **85**, 189.*
— Neue Kartoffeln **88**, 186.*
— Schwefelkohlenstoffbehandlung in Burgund **89**, 231.*
Nahm, **A. N.**, Best. des Fettgehalts der Milch **94**, 654.

Nahmer, **S.**, Physiologie v. d. Lebensvorgängen **89**, 526.*
Nahnsen, **M.**, Verfahren zur Reinigung von Abwässern **86**, 50.
Nahwold, **R.**, Üb. Luftelektrizität **88**, 82.*
Nakahama, **T.**, Eiweißbedarf der Erwachsenen mit Berücksichtigung der Beköstigung der Japaner **88**, 499.*
Nakamura, **T.**, Über den relativ. Nährwert des Asparagins für Phanerogamen u. Pilze **97**, 282.
Nake, **Bernh.**, Apparat z. Maisverarbeit. **80**, 545.
Nalepa, **A.**, Anatomie der Phytopten **88**, 232.*
— Beiträge zur Systematik d. Phytopten **89**, 260.*
— Systematik der Gallmilben **89**, 260;* **91**, 361.*
— Genera und Spezies der Familie Phytoptida **92**, 345.*
— Katalog der bisher beschriebenen Gallmilben, ihrer Gallen und Nährpflanzen **93**, 252; **94**, 310.*
— Neue Gattung Phytoptus **93**, 252.*
— Beiträge zur Kenntnis der Gattungen Phytoptus und Monaulax **96**, 407.*
Nanquette, **V.**, u. Medicus, Gypsdüngung **80**, 354.
Nantier u. Dehérain, P. P., Über die Entwicklnng des Hafers **78**, 246; **81**, 158; **82**, 162.
— Anbauversuch mit verschied. Rübenvarietäten **86**, 145.*
— **A.**, Düngung zu Kartoffeln u. Rüben **83**, 228.
— Phosphorite von Beauval **88**, 9, 290.
— Anreicherung der phosphorhaltigen Kreide und über den Ursprung des reichen Phosphats von Beauval **89**, 24.
— Ursprung d. Beauval-Phosphaten **89**, 387.
— Eine rasch und genau auszuführende Best. des Kalks im Boden **96**, 654.
Napier, **J.**, Über Gallusgerbsäure und Gallussäure **91**, 232.
Napoliella, **Vincenzo**, Per la distrazione delle cavalette **92**, 349.*
Napravil, **Fr.**, Etagenfachfilter f. Zuckersäfte **91**, 668.
Naquet, Unbegrenzt lange Konservierung frischer Eier durch Sterilisieren **90**, 509.*
— **J. A.**, Weinsteinsäure im großen aus Stärkemehl oder seinen Abkömmlingen **92**, 661.
Narbonne, **P.**, Chlorose d. Weinstocks **88**, 273.
Naresi, **C.**, Strychnin- u. Brucinsalze als Antiseptica **81**, 535.
Nasakin, **N. v.**, Henschreckenplage in Rußland **80**, 305.*
Naser, **G.**, Grünfutter-Konservierung **83**, 377.
— Ausdehnung des Futterbaues **84**, 481.*
Nasini, **R.**, Carnelutti, J., Über das optische Drehungsvermögen d. Santonin-Derivate **80**, 120.
— — Üb. das Alkannin **80**, 136.
— Spezifisches Drehungsvermögen des Parasantonids **81**, 141.*
Nasse, Einfl. von Gasen auf Fermente **78**, 619.*
— **H.**, Eisenreiche Ablagerungen im tier. Körper **89**, 525.*
— **O.**, Physiologie der Kohlehydrate **79**, 128.
— Die aromat. Gruppe im Eiweißmolekül **79**, 371.
— Glykogenverbindung **86**, 432.
— Aussalzen der Eiweißkörper u. anderer kolloider Substanz. **87**, 464;* **88**, 454.*
— Oxydation im Organismus **87**, 516.
— u. Heffter, A., Primäre u. sekundäre Oxydation **88**, 491.*
Nastukoff, **Al.**, Untersuchungen über das Reduktionsvermögen von Reinhefen. Mittel, um dasselbe zu messen **96**, 606, 635; **97**, 685.
Natanson, **M.**, Salpeterdünger b. Zuckerrüben **94**, 135.
Nathan, **Leop.**, Die Bedeutung der Hefereinzucht für d. Obstweinbereitung **92**, 700.
Nathan, **L.**, Beerenobstbau im großen **94**, 292.*
Nathorst, **H.**, Turbine-Separator **86**, 605.
— Jerseykühe **94**, 476.
Nathoral, **H.**, Schwedisches Saatgut **84**, 166.*
Nathusius, **Herm. v.**, Vorträge über Viehzucht u. Rassenkenntnis. II. Schafzucht **80**, 484;* **90**, 641.*
— Schweres Arbeitspferd mit besonderer Berücksichtigung des Clydesdale **82**, 453.*
— Zucht schwerer Arbeitspferde **85**, 554.*
— **J. v.**, Aufrahmen d. Milch in den Behältern d. Milchverkaufswagen **86**, 618.
— Ernst Pabst'sche Mischbahn f. städt. Milchverkaufswagen **86**, 618.
— **Simon v.**, Einiges über den Einfluß der Oxalsäure in den Futterstoffen **97**, 569, 616.
— **W. v.**, Perlsucht **85**, 563.
— Giftige Eigenschaft v. amerik. Baumwollsamenmehl **85**, 576; **86**, 367.
— -Hundisburg, Wie nützen wir den Anbau stickstoffvermehrender Pflanzen am besten? **92**, 260.
Natterer, **K.**, Chemische Untersuchung im östlichen Mittelmeer **90**, 34; **92**, 73;* **93**, 32.

Digitized by Google

Natterer, **K.**, Über einige salzhaltige Erd- u Wasserproben aus Persien und deren Beziehungen zu Meeresablagerungen **95**, 69.
Naudin, **Ch.**, Einfl. der atm Elektric. auf Wachstum, Blüte u. Fruchtbildung **79**, 221.
— La longevité des graines et leur conservation dans la terre **97**, 368.*
— **J.**, Benutzung gewisser amerikanischer Rebsorten als Futterpflanzen in sehr trockenem und heißen Terrain **88**, 434.*
— **L.**, Darstellung von Cymol **82**, 130.
— Angelicaöl **83**, 297.
— Rectification durch Elektrolyse **83**, 530.
— Anthemen **84**, 335.
— **S.**, u. Sohneider, J., Rectificat. durch nascierenden Wasserstoff **81**, 582.
Naumann, u. Pohl, Konservierung von Hopfen **80**, 562.
— Prüfung der Milch von Jersey-Kühen **89**, 657.*
— Elemente der Mineralogie **86**, 33.*
— **F.**, Samenaufschuß d. Rüben **94**, 282.
— **H.**, Diluviale Ablagerung. b. Bautzen **78**, 7.*
— **O**, Über den Gerbstoff der Pilze **96**, 303.
Naunyn, **B.** u. Minkowski, O., Über den Icterus der Polycholie und d. Vorgänge in der Leber bei demselben **86**, 502.
Nautier, Leinkultur **90**, 185.
— **A.**, Zuckerrübendüngung **86**, 240.
Nawaschin, **S.**, Üb. die Brandkrankheit der Torfmoore **93**, 278.*
Nawratzki, R., Kenntnis der Cerebrospinalflüssigkeit **97**, 517.
Neale, **A. T.**, u. Maercker, M., Schwergärigkeit der Rübenmelassen **79**, 555, 595.
— Reinigung d. Luft in Krankenhäusern **83**, 602.
Nebelsieck, **C.**, Fohlen-Aufzucht **84**, 457.*
Nebelthau, **E.**, Tritt beim Kaltblüter nach der Ausschaltung der Leber im Harn Fleischmilchsäure auf? **88**, 491.*
— Die Glykogenbildung in der Leber **91**, 499.*
Nebelung, **H.**, Farbstoffe von Süßwasseralgen **78**, 197.
Neelsen, **F.**, Über die blaue Milch **80**, 523.
— Neuere Ansichten üb. die Systematik der Spaltpilze **84**, 640.*
Neergard, **Th. v.**, Anwendg. d. Wassers zur Verhinderung von Frostschäden im Frühjahr auf Wiesen usw. **83**, 68.
— Auslegung von Weideschlägen mit Klee- u. Grassaat **83**, 154.
Neergard, **Th. v.**, Samenmischungen f. Marschweiden **84**, 181.
— Besamung der Weiden in Dänemark **84**, 181.*
— Großkörnigkeit im Norden gezüchteter Samen **85**, 113.
— Anbauwert der Kultur kleberärmerer Weizensorten **85**, 155.
— Bemerkungen zum Ankauf von Klee- u. Grassamen **85**, 182.
— Samenmischung für Kleegrasfelder **86**, 155.
— Anforderungen an Braugerste und die Mittel, solche zu erzielen **90**, 313.*
— Die braunen Spitzen d. Gerstenkörner **90**, 401.
— Resultate vorgenommener Impfungen von Kühen u. Stieren mit Tuberculinum Kochii **91**, 501.
Nega, **J.**, u. Wolff, A., Üb. den Nachweis v. Hg im Harn **85**, 492; **86**, 475;* **87**, 485.*
Negami, **K.**, Über die physiologische Wirkung neutralen Kaliumsulfits auf Phanerogamen **97**, 289.
Neger, **F. W.**, Über eine krankhafte Erscheinung am Hafer **94**, 358.*
Negri, **A.**, u. **G. de**, Anal. d. Mineralw. von Casteggio **78**, 55.*
— Rubidin **79**, 171.
Nehring, **A.**, Raupenfraß am Knieholz des Riesengeb. **93**, 256.*
— Verbreitung des Hamsters in Deutschland **93**, 261.*
— Notizen über Hamster und Ziesel **93**, 261.*
— Über Nutzen und Schaden d. Krähen **96**, 404.
— **G.**, Unter welchen Bodenverhältnissen sind künstliche Düngemittel unwirksam? **96**, 251.*
— Wie ist der Ausfall an Stallmist bei Misternten zu ersetzen? **97**, 256.*
Neide, **M.**, Zerkleinerungsapparat für Rübenschnitzel u. dergl. **91**, 486,* 664.
Neißer, **M.**, Dampfdesinfektion u. Sterilisation von Brunnen und Bohrlöchern **95**, 59.*
— Hygienische Bedeutung d. Protozoenbefunds im Wasser **97**, 704.
Neilzel, Zusammensetzg. der Diffusionsgase **95**, 503.
Nelson, Z. Härtebestimmung d. Wassers **90**, 65.*
— **Aven**, Das Auswintern der Bäume **94**, 358.*
— The grain smuts and potato scab **95**, 356.*
— **J.**, Über die Anwendung Koch'scher Lymphe zur Erkenntnis d. Tuberknlose beim Vieh **94**, 420.*

Nêmec, A., Landwirtschaftliche Verwertung städtischer Abfallstoffe **83**, 217.*
Nencki, M., Über Indol **78**, 176.
— Chem. Theorie der Fäulnisprozesse der Eiweißstoffe **78**, 593.
— Melamin **78**, 769.*
— Skatol **78**, 775; **80**, 455.*
— Zersetznng von Eiweiß durch schmelzendes Kali **78**, 793.
— Chem. Mechanism. d. Fäulnis **78**, 794.
— Lebensfähigkeit der Spaltpilze bei Sauerstoffmangel **79**, 404.
— u. Giacosa, P., Bakterien in den Organen gesunder lebender Tiere? **79**, 404.*
— u. Schaffer, F., Chem. Zusammensetzung der Fäulnisbakterien **79**, 404, 557.*
— Acetophenon im Tierk. **79**, 409.
— Notwendigkeit des Sauerstoffs für die Bakterien **79**, 547.
— Gärung u. Fäulnis bei Zutritt od. Abschluß des O. **79**, 578.
— u. Schaffer, F., Bildung von Eiweiß durch Bakterien **80**, 229.
— n. Giacosa, P., Verh. von Kohlenwasserstoffen im Organism. **80**, 463.
— Oxydationen im Tierkörper **81**, 423.*
— u. Sieber, N., Untersuch. über die physiologische Oxydation **82**, 429.*
— — Zersetzung des Traubenzuckers **82**, 493.
— Gegypster Wein **82**, 518.
— — Untersuchungen über den Blutfarbstoff **85**, 450.
— Anärobiose u. d. Gärung **86**, 265.
— u. Sieber, N., Venöse Hämoglobinsäure **86**, 422.
— Parahämoglobin **86**, 424.
— u. Berdez, Chr., Üb. die Farbstoffe melanotischer Sarkome **86**, 439.
— u. Sieber, N., Hämatoporphyrin **88**, 448.
— Untersuch. üb. d. Zersetzung des Eiweißes durch anaërobe Spaltpilze **89**, 492.
— — Die bei der Eiweißgärung auftretenden Gase **89**, 492.*
— Methylmercaptan im Darmgase **89**, 516.
— Die isomeren Milchsäuren als Erkennungsmittel einzelner Spaltpilze **91**, 218.*
— Üb. die labilen Eiweißstoffe **91**, 488.*
— Spaltungsprodukte der Eiweißkörper **91**, 489.*
— Üb. die chem. Zusammensetzung des Hämatins nnd des Hämatophyrins **93**, 347.*
— Zur Kenntnis d. pankreatischen Verdaunngsprodukte des Eiweißes **95**, 315.
Nencki, M., n. Kowarski, A., Üb. das Vorkommen von Harnstoff im Muskel der Säugetiere **95**, 405.
— Notiz über die sogen. Aschen der Eiweißkörper **95**, 406.
— u. Schumow-Simanowski, E. O., Studium über das Chlor und die Halogene im tier. Organismus **95**, 414.
— Pavlow, J., u. Zaleski, J., Über den Gehalt des Blutes und der Organe an Ammoniak und über die Bildnng des Harnstoffs bei den Säugetieren **96**, 485.
— **W.**, Chemische Untersuchung über die Mikroben, welche die Entzündnng der Milchdrüsen von Kühen u. Ziegen verursachen **92**, 512, 558.
Nentwig, A., Fabrikation des Münsterkäses im Elsaß **92**, 592.*
— Über Roquefort-Käserei **92**, 592.*
Nepler, Wurzelpilz des Rebstocks und das Faulen der Rebwurzeln **83**, 203.*
Nerger, C., Vergl. Düngungsversuche **80**, 342.*
— Ammoniakaufnahme durch d. Blätter **86**, 90.
— Erzielung guter Braugerste **86**, 123.
— Zur Stickstofffrage **87**, 159.
Nerlinger, Th., Torf zur Bodenverbess. u. Düngung **78**, 380.
— Behandlung, Auswahl n. Wechsel des Saatguts **79**, 189.*
Nerom, van. Schädliche Bauminsekten **87**, 267.*
Nervi. P., Caccia alla tignuola della vite **92**, 350.*
Neßler, J., Torf- u. Erdproben von Roth in Baden **78**, 27.
— Mittel gegen d. Rebschildlaus **78**, 339.
— Zur Bekämpfung des Heuwurms **78**, 340.
— Schwefeln der Reben **78**, 360.
— Torf zum Düngen **78**, 379.
— Düngung mit Kochsalz **78**, 454.
— Nachw. fremder Farbst. im Wein **78**, 711, 738.*
— Weinbehandlnng und Weinkrankheiten **78**, 738.*
— Vertilgung der Rebschildlaus u. Blutlaus **79**, 250; **84**, 205.
— Herstellung von Brumataleim **79**, 255.
— Bek. der Traubenkrankheiten **79**, 262; **81**, 232.
— Fleisch-Teigwaren **79**, 507, 565.
— Extraktbest. im Wein **79**, 655.
— Nachw. von Weinsäure **79**, 660.
— Verschnitt mit ausländischen Weinen **79**, 671.
— Untersnch. der Weinberge auf Rebl. **80**, 292.*
— Mittel gegen den Sauerwurm **80**, 297.

Digitized by Google

Neßler, J., Schnitt. Düngung n. erstes Ausbrechen der frostbeschädig. Reben **80**, 332.*
— Wert der Holzaschen **80**, 336.
— Cons. v. Pflanzenteilen u. Tierstoffen **80**, 624.
— Wert d. Abasche als Dünger **81**, 253.
— Verschwindet Fuchsin aus dem Wein **81**, 604.
— Behandl. kranker Weine mit Trestern **81**, 609.
— Reinigung der Fässer **81**, 613.
— Kirschwasserprüfung **81**, 615.
— Gutachten üb. d. Unterschied zwischen verbesserten Weinen und Kunstweinen u. üb. die Zulässigkeit des Verkaufs d. letzteren **81**, 616.*
— Holzaschen **82**, 286.
— Freiburger Poudrette **82**, 296.
— Lab **82**, 476.
— Analysen 1881er Weine **82**, 508.
— Düngegyps **83**, 220.
— Wollstaub **83**, 221; **93**, 141.
— Düngung zu Tabak **83**, 255; **88**, 318.
— Behandl. u. Düngung d. überschwemmt gewesenen Wiesen **83**, 280.*
— Analyse v. Badischen 1882er, 1893er u. 1894er Weinen **83**, 555; **94**, 556; **96**, 591.
— u. Barth, M., Verhältnisse zwischen Extrakt u. Gesamtsäure **83**, 566.
— — Extraktbestim. **83**, 568.
— Erkennung freier Weinsäure **83**, 569.
— Chlorgehalt der Weine **83**, 572.
— Schwefelsäure im Wein **83**, 572.
— Haltbarmachen v. Holz **83**, 596.
— Bezug von Tabaksamen **84**, 184.*
— Schutzbretter für Reben gegen Frost **84**, 247.
— Frostschirme **84**, 248.
— u. Beling, Blitzschäden an Bäumen **84**, 248.
— Herbstzwang **84**, 722.
— Weinkrankheiten **84**, 735.
— Über die Düngung der Wiesen mit künstl. Dünger **85**, 285.
— Wurzellaus in Lutterbach **86**, 162.
— Vergiften schädlich. Insekten **86**, 175; **88**, 232.*
— Wert der badischen Torfe als Streu- u. Düngemittel **86**, 219.
— Düngungsversuche in Baden 1885 **86**, 234.
— Löslichkeit der Bestandteile d. Torfes **87**, 330.
— Bekämpfung der Blattfallkrankheit bei Reben **88**, 267;* **89**, 289;* **91**, 409.*
— Darstellung von Labessenz zur Käsebereitung **88**, 600.*
— Schwefelige Säure gegen d. Wurzelschimmel **89**, 283.
Neßler, J., Kupfersoda- u. Kupfergypsmischungen gegen die Blattfallkrankheit **89**, 289;* **90**, 385.
— Düngeölkuchenmehl **90**, 137.
— Weinbergdüngungsversuche in Baden **90**, 193.*
— Bestim. v. Gerbsäure u. Schwefelsäure in Weinen **90**, 809.
— Geringwertige Handelsdünger **91**, 121.
— Kartoffeln betr. Ausstell. **91**, 324.*
— Tabakssamen und dessen Aussäen **91**, 326.*
— Spritzen zum Bekämpfen d. Kartoffelkrankheit und des Rostes, sowie der Ranpen, Blutläuse u. anderer Insekten an Bäumen und Sträuchern **91**, 409.*
— Nähr- u. Geldwert der Kartoffeln und d. Kraftfuttermittel, sowie Bekämpfung der Kartoffelkrankheit **91**, 409.*
— Über die Darstellung des Weines in Frankreich **91**, 683.
— Üb. das Zuckern d. Weines **91**, 685.*
— Einfluß der Stickstoffverbindungen auf die Gärung **91**, 697.
— Ban und Behandlung des Tabaks **92**, 246.
— Holzasche als Dünger für Wiesen und Felder **92**, 247.
— Kännchen zum Vergiften schädlicher Insekten **92**, 354.*
— Der Sonnenbrand der Trauben **92**, 423.*
— Das Rhabarberkraut zur Darstellung von Wein **92**, 699.
— Warum wirkt hier und da der Torfstreudünger weniger günstig als der Strohdünger **93**, 189.
— Düngungsversuch bei Kartoffeln **94**, 154.
— Die Düngung der Wiesen u. Futterfelder **94**, 173.*
— Düngung der Reben **94**, 173.*
— Anleitung zur Verwendung künstlich. Dünger auf Rebfeldern **94**, 173.*
— Trübbleiben junger Weine **94**, 579.
— Hensel's jetziger Mineraldünger **95**, 117.*
— Über Wirkung kalkhaltiger Erden als Dünger der Wiesen u. Felder **95**, 174.
— Düngen der Reben mit Kalisalzen **95**, 182.
— Superphosphate auf sauren Böden **95**, 182.*
— Üb. teilweise erfrorene Reben **95**, 361.*
— Über Futterstoffe **95**, 391.*
— Bereitung von Rotwein **95**, 519.
— Krankwerden der Weine **95**, 533.
— Über die Verwendung von Thomasmehl und Kainit bei kalkarmen Böden und über die Düngung der Wiesen u. Felder des Schwarzwaldes **96**, 251.*

Neßler, J., Über die Verbrennlichkeit des Tabaks **96**, 237.
— Das Gipfeln der Reben **96**, 388.*
— Über Melassetorfmehlfutter **96**, 479.
— Einfluß des Angärenlassens d. weißen u. des zu späten Abkelterns d. Schiller- u. Rotweine, sowie über das Schönen trüber und das Entfärben dunkelfarbig. Weine **96**, 598.*
— Bereitung und Pflege des Weines **96**, 598.
— Das Gärenlassen auf den Trestern u. das Schönen der Weine **96**, 599.
— Über das Schwarz-, Grau-, Blau- oder Grünwerden der Obst- u. Traubenweine u. das Schönen mit Hausenblase **96**, 611.
— Über stichige Weine **96**, 611.
— Anti-Insecticumdünger **97**, 187.
— Kupferzuckerkalk zum Bekämpfen der Blattfallkrankheit **97**, 432.
— Der Äscherig **97**, 459.*
— Gehalt der deutschen Weine an Essigsäure und über südländische Verschnittweine **97**, 651.
— Behandl. fehlerhafter Weine **97**, 665.
Nestler, A., u. Schiffner, V., Erklär. der „Zwangsdrehungen" **92**, 423.*
— Ringfasciation **94**, 358.*
— Untersuch. üb. Fasciationen **94**, 358;* **95**, 193,* 361.*
— u. Stoklasa, J., Anatomie u. Physiologie des Samens der Zuckerrübe **97**, 368.*
Neszényi, K., Beiträge zur Keimungsgeschichte von Cichorium Intybus **94**, 242.*
Netschajeff, P., Bedeutung der Leukocyten bei Infektion des Organismus durch Bakterien **92**, 506.
Netscheajew, A., s. Krotow, O. **94**, 68.
— Geol. Unters. des Kreises Mamedysch **94**, 68.*
— Geol. Unters. des nordw. Teiles vom Gouv. Kasan **94**, 68.*
Nettl, Düngungsvers. zu Roggen **78**, 435.
Nettleton, A., Rübenzuckerindustrie in Nordamerika **92**, 685.
Neubauer, C., u. Borgmann, E., Glyceringehalt von Weinen **78**, 701, 713.
— Kartoffelzuckerhalt. Weine **78**, 706.
— Erkennung der mit Traubenz. gallisierten Weine **78**, 716.
— Verfälschungen des Weins **78**, 738.*
— u. Vogel, J., Anleit. zur qualitativen und quantitativen Analyse des Harns **82**, 453;* **90**, 508.*
— Erkennung der Reste künstl. Traubenzuckers. **83**, 570.
— H., Über die Zuverlässigkeit d. Phosphorsäurebestimmung als Magnesiumpyrophosphat **92**, 602; **93**, 441.
Neubauer, H., Ammonsulfat **94**, 616.*
— Bestimmung von P_2O_5 und N in derselben Lösung nach Aufschluß mit Schwefelsäure und Quecksilber **94**, 616.
— Phosphorsäurebest. als Magnesiumpyrophosphat **94**, 631.
— Über Phosphorsäurebestimmung nach der Molybdänmethode **95**, 596.
— Über die Bestimmung des Magnesiumoxyds als Magnesiumpyrophosphat **96**, 675.
Neubert, O., u. Schmöger, M., Milch-Analysen **83**, 329.
— — Einfluß der Schlempefütterung auf die Milchsecretion **83**, 433.
— Kühn, G., u. a., Verdaulichkeit der Weizenkleie nach verschiedener Zubereitung **83**, 412.
— W., Das Propfen der Pflanz. **79**, 242.
Neudin, Einfluß der atm. Elektricität auf Pflanzenwachstum **80**, 94.
Neudörfer, J., u. Benedikt, R., Oxydation von Alkohol mit Permanganat **92**, 740.
— Strohmer, Fr., u. Briem, Bezieh. zwischen der chem. Zusammensetzung der Rübensamenknäule und dem Zuckergehalt der aus diesen erzogenen Rüben **94**, 237.
Neufert, Zur Kalidüngungsfrage **94**, 173.*
Neuffer, K. H., Langjährige Erfahr. im Düngerwesen und Ratschläge für die Zukunft **86**, 252.*
— Wiesen- u. Weinbergdüngung **88**, 322.*
— Universaldünger — Ergänzungsdünger **90**, 193.*
— Zur Düngung des Hopfens **92**, 250.
— Die verschiedene Wirkung der verschiedenen Düngemittel **92**, 260.*
Neuhauß, Gewichtsverhältnis d. Körner zum Stroh bei gesundem Getreide als Beitrag zur Erntestatistik **82**, 214.*
— Markkohl **83**, 152.
— Verh. zwischen Korn- und Strohgew. **87**, 196.
— u. Ring, E., Über Einmieten von Kartoffeln **91**, 324,* 709.
— Maispülpe, nach dem Wiesebrock'schen Verfahren in Amerika getrocknet **91**, 733.*
— Düngerbeschaffung **93**, 196.*
— G., u. Öhlmann, Verfahr. u. Apparat zum Sterilisieren von Milch usw. **90**, 686.*
— Bonitierungs- und Züchtungsregeln für unsere Haustiere **91**, 565.*
— Herstellung von Süßmaische als Futtermittel **92**, 479,* 736.
— Verwendung von Kraftfuttermitteln, namentlich in den Brennereibetrieben **95**, 569.*

Digitized by Google

Neuhauß-Selchow, Verbilligung der Düngerkosten **87**, 326.
— Einfluß der Fütterung mit Gras von den Berliner Rieselfeldern auf die Zusammensetzung der Milch **90**, 656.
— Die Wirkung des Rieselgrases auf die Milch **90**, 657.
Neumann u. Kamin, Nachzerkleinerungsapparat **78**, 619.
— Trinkwasser d. Stadt Cernowitz **91**. 34.
— Einfluß inaktiver Substanzen auf das Drehungsvermögen sehr verdünnter Traubenzuckerlösungen **91**, 613.
— Über den Wert der Furfurolreaktion zum Nachw. des Fuselöls in Spiritusen **91**, 473.
— Sur un nouveau parasite du blé **92**, 406.*
— **A.**, u. Kossel, A., Über Thymin, Spaltungsprodukt der Nucleïnsäure **93**, 351;* **94**, 407.
— **A. M.**, Kultur des Sirks (Sorghum) **94**, 292.*
— Düngungsversuche mit Superphosphat **95**, 149.
— **E.**, Reinigung d. Abwässer von Wollwäschereien und Walkmühlen **81**, 536.*
— **G.**, Ein neuer Parasit des Getreides Mystrosporium abrodens **93**, 281.*
— Ein nouer Parasit d. Weizens **94**, 331.
— **J.**, Verbleib der Baryumsalze im Tierkörper **85**, 516.
— Das Verhalten des Lebendgewichtes der Kühe im Laufe einer Laktationsperiode **92**, 560.*
— Bestimmung des Fettgehaltes d. Milch vermittelst der neuen Laktokritsäure **92**, 574.*
— Tierphysiol. Unters. **93**, 373; **94**, 425.
— Kenntnis der Assimilation anorganischer Nährstoffe im Tierkörp. **93**, 382.*
— Konservierung der Milch durch Kaliumbichromat, Ammoniak und Ammoniakverbindungen **93**, 422.*
— Einwirkung des phosphorsauren Kalkes auf den Aschengehalt der Milch **94**, 490.
— Ein Beitrag zur Kalkdüngungsfrage **96**, 240.
— **K.**, Die Scheibler'sche Zuckerbest. in der Rübe **80**, 645.
— **K. C.**, Klärung von Zuckerlösungen **96**, 576.
— Klärung von Melasselösungen mittels basisch-salpeters. Blei zu Inversionszwecken **96**, 576.
— **P.**, Beitrag zur Kenntnis der Assimilation organischer Nährstoffe im Tierkörper **94**, 445.*
— **S.**, Verbleib der in den tierischen Organismus eingef. Baryumsalze **86**, 509.*
Neumann-Wender, Drehungsvermög. der Weinsäure **90**, 268.*
Neumayer, Hans, u. Cremer, Max, Über Kotabgrenzung **97**, 526.
Neumayr, M., Geograph. Verbreitung der Juraformation **86**, 34.*
— Erdgeschichte **89**, 65.*
Neumeister, R., Vitellosen **87**, 461.
— Kenntnis der Albumosen **87**, 465.
— Einführung der Albumosen u. Peptone in den Organismus **87**, 576; **88**, 491.*
— Chemie der Albumosen und Peptone **88**, 456.*
— Schicksal der Eiweißnahrung im Organismus **89**, 546.
— Chemie der Verdauungsvorgänge **89**, 547.
— Einwirkung gespannter Wasserdämpfe auf Proteine und über eine Gruppe eigentümlicher Eiweißkörper und Albumosen **90**, 501.
— Reaktionen der Albumosen und Peptone **90**, 504; **91**, 615.
— Zur Physiologie der Eiweißresorption und zur Lehre von den Peptonen **90**, 523; **91**, 537.*
— Lehrbuch der physiol. Chemie mit Berücksichtigung der patholog. Verhältnisse **93**, 362;* **95**, 418.*
v. Neupauer, C., Das Düngen vor 160 Jahren **80**, 371.*
Neuschl, Zuckerrübensamenzucht **84**. 173.
Neuß, Ch., Überführung organ. Stoffe in luftbeständiges Pulver **79**, 570.
— Kefir **85**, 615.
Nevile, R. H., u. Winther, A., Orcin und einige andere Dioxytole **82**, 106.
Newcombe, F. C., u. Galloway, B. F., Perennial mycelium of the fungus of Blackberry Rust. **91**, 409.*
Newton, L. A., u. Hardwick, J., Reinigung von Abwässern **92**, 68.
— **R. D.**, Beobachtungen über Bodentemperaturen im Jahre 1891 **92**, 103.
— u. Pierce, P., Die kalifornische Weinkrankheit **92**, 362.
Ney, Forstbeschädigung durch Eisanhang **79**, 272.
— Fang der Maulwurfsgrille **87**, 256.
— **C. E.**, Vertilgung des Adlerfarns und der Brombeersträucher **80**, 327.
— Einfluß des Waldes auf das Klima **86**, 64.*
— **F.**, Die Kuhmilch in der Kinderstube **80**, 508.*
— **O.**, Ein registrierendes Hygrometer **88**, 82.*
Nibelius, A., Prüfung der Preßhefe auf Gärkraft **82**, 558.

Nicholson, Unters. über die Kultur der Zuckerrübe in Nebraska **94**, 291.*
— **G.**, The Winter of 1880/81 at Kew. **81**, 242.*
— **H. H.**, u. Lloyd, Rachel, Anbauversuche mit Zuckerrüben in Nebraska **92**, 304; **92**, 313.*
— u. Lyon, F. L., Anbauversuche mit Zuckerrüben in Nebraska **93**, 225.
— — Relativer Wert der Rübensamenknäule **97**, 611.
Nickel, Preßfutter **88**, 438.
— Zucht von Fettmilchkühen **94**, 483.*
— **E.**, Farbenreaktionen und die Aldehydnatur des Holzes **98**, 168.
— Über die Bildung, den Nachweis und die Verwendung von Furfurol **90**, 836.
— Zur Biochemie der Bakterien **91**, 128.*
— Zur Physiologie des Gerbstoffes und der Trioxybenzole **91**, 187.
— **O.**, Oxalsäurebestimmung **86**, 467.
— Quantitative Bestimmung d. Oxalsäure im Harn **87**, 476.
Nickerl, O., Schädliche Insekten in Böhmen 1879 **80**, 305;* **87**, 265.*
— Über die Zwergcicade **93**, 254.*
Nicioux, Bestimmung des Äthylalkohols in stark verdünnten Lösungen **96**, 698.
Nicolas, Stalldüngermenge **81**, 251.
Nicolie, Kritische Bemerkung über die Bestimmung des Gerbstoffes im Wein durch ammoniakalisches Bleiacetotartarat **91**, 702.
— **A.**, u. Cazeneuve, P., Reaktion des Eisensulfats geg. Düngephosphate **92**, 258.
Nicot, M. A., Methylal in chem. und physiolog. Beziehung **86**, 502.*
Niebling, R., u. Stutzer, Künstliche Verdauung der landwirtschaftl. Futtermittel **90**, 543.
— Die Kjeldahl'sche Stickstoffbestimm. **90**, 729.
Niederhäuser. E., u. Fittbogen, J., Asche von amerik. u. schlesisch. Kleeheu **87**, 123.
— Anbauvers. von amerik. u. schlesisch. Rotklee **87**, 224.
— Nährwert u. Verdaulichkeit v. Futtermitteln **88**, 495.
— Zur Säurebestimmung im Most und Wein **90**, 806, 813.
— Üb. ein flüssiges Fleischpepton **91**, 488.*
— Über italienische Weine **91**, 682.
Niederhöfer, E. A., Einfluß des Bodens und des Klimas auf die Verbreitung d. Pflanzen **87**, 96,* 171.
Niedermayer, M., Die Kanalisation Münchens **93**, 54.
Niederstadt, B. C., Der Ichaboe-Guano **79**, 306.
— Flüssiges Ochsenfleisch **81**, 521.
Niederstadt, B. C., Kemmerich's Fleischextrakt **82**, 570.
— Artesische, Fluß-, Quell- und Pumpwässer in der Gegend von Hamburg **83**, 78;* **84**, 72;* **86**, 51.*
— Bestandteile und Eigenschaften von Stratiotes aloides, Nymphaea alba, Nuphar luteum **83**, 99.
— Aschengehalt der Blütenblätter von Rosa centifolia **83**, 100.
— Asche von Tabaksblättern **85**, 104.
— Seewasseranalyse von der Düne auf Helgoland **86**, 47.
— Üb. Altonaer Wasserverhältnisse **90**, 31.
— Ersatzpräparate f. Kuhmilch **91**, 582.*
— Die Wasserversorg. v. Hamburg **93**, 33.
— Weinbeurteilung **94**, 568.*
— Die Abfallwässer Hamburgs **95**, 53.
— Trinkwasseruntersuchung **95**, 57.*
— Milchergebnis bei einer holländischen Kuh **95**, 459.
— Eisengehalt von Pflanzenaschen **97**, 349.*
— Wassergehalt v. Rohkaffee **97**, 349.*
Niel. E., Die Gummosis d. Pflanzen **86**, 212.
— Observations sur le Cystopus candidus Lév **91**, 409.*
Nielsen, Chr., Abgekürzte Futterberechnung **89**, 461.*
— **H.**, Die Bakterien im Kopenhagener Leitungswasser **91**, 42.
— **P.**, Über Rostarten **78**, 362.*
— Om Ukrudtsplanter **81**, 236.*
— Analytische Unters. der Pflanzendecke auf Zahl u. Gewicht u. Daner d. Pflanzen verschied. Gras- u. Kleesorten **83**, 154.
— Kleegrasschläge **85**, 184.
— Düngungsversuche mit Jauche in den Jahren 1887—1889 **90**, 157.
— **R.**, Über Sommerstallfütterung **80**, 484.*
Niemann, F., u. Günther, C., Unters. d. Berliner Leitungswassers 1891—1894 **94**, 32.
Niemilowicz, L., Cholinartige Verbindg. **86**, 455.
Nies, Geolog. Skizze von Baden **85**, 41.*
— Topograph. geol. Spezialaufn. in den Ländern d. Vereinsgeb. des oberrhein. geol. Vereins **85**, 41.*
Nießen, K. v., Lösbare Bestandteile d. Rübenmarkes **89**, 386.*
Niessing, C., Korbweidenkultur **84**, 185.*
Nietner, H., u. Zimmermann, K., Kohlenoxyd als Konservierungsmittel **80**, 631.
Nietsche. Raimund, Maischmaschine **78**, 668.*
Nihoul, Ed., Üb. die Gewichtsanalytisch. Methoden z. Bestimmung reducierender

Zucker durch alkalische Kupferlösungen **93**, 444.
Nikitin, **S.**, Notizen über den Jura der Umgebungen von Seysran u. Saratow **90**, 133.*
— Geolog. Beschaffenheit des Bezirkes Bussulk u. Umgebung im Gouv. Ssamara **94**. 68.
Nikoljukin, **J.**, Albuminstoffe **87**, 461; **88**, 343.
— Lehre über die Eiweißstoffe **88**, 454.*
Nilson, **F.**, Düngung mit Feldspat **89**, 352.
— Beitrag zur Düngung des Moorbodens **89**, 353.
— **Hjalmar**, Der Samenpräparator **90**, 305.*
— Svalöfs Präparator f. hartschalige Kleesaaten **96**, 347.*
— **L. F.**, u. Eggertz, C. G., Chemische Untersuchung von Moor- u. Torfböden **89**, 30.*
— — Vergleich. Untersnch. üb. d. Düngewert verschiedener Phosphate auf gotländischen Moorböden **93**, 155.
— — Aussichten f. d. Einführung der Rübenzucker-Industrie auf Gotland **93**, 195.
— Fett der Kuhmilch **87**, 636; **88**, 583.*
— Häringspreßkuch. a. Futterm. f. Milchkühe **89**, 618.
— Stickstoffgehalt der Kuhmilch **89**, 649.
— Butteranalyse **89**, 695.
— Die Znsammensetzung d. Leguminosen **91**, 466.
— Der Laktokrit **91**, 633.
— Düngungsvers. mit versch. phosphorsäurehaltigen n. stickstoffhaltigen Substanzen **94**, 121.
— Kulturversnche mit Zuckerrüben auf gotländischen Moorböden **96**, 111, 201.
— u. Kellgren, Analyse v. Gramineen, Cyperacun u. a. **96**, 451, 452, 453, 456.
— **N. F.**, Stickstoffgehalt der Kuhmilch **90**, 678.
Nilsson, **Aib.**, Forstbotanische Untersuchungen **94**, 350.*
— **H.**, Einfl. d. dunkeln Wärmestrahlen im Sonnenlicht auf die Organisation d. Pflanzen **97**, 278.
Ninger, **Fr.**, Einwirknng von Frostkälte auf die Zuckerrübe **81**, 242.*
Nippgen, **J. A.**, Weinbergdüngung mit Stallmist, Kainit usw. **83**, 536.
Nishimura, **Y.**, Znsammensetzung von japanischem Weizen n. der Sojabohne **97**, 331.
— **Toyosaku**, Unters. üb. d. Zusammens. eines Wasserbazillus **94**, 220.*
Nisius, **Joh.**, Beziehung zwischen dem spez. Gewichte und dem procentischen Fettgehalt d. Trockensubstanz d. Milch **93**, 422.*
Nisius, **Joh.**, Spez. Gewicht u. Dichte **94**, 506.*
Niswander, **F. J.**, Plant lice **91**, 361.*
Nitsche, Hylesinus crenatus **81**, 215.
— Zerstörung keimenden Lärchensamens durch Tausendfüße **88**, 218.
— Lyda hypotrophica **88**, 228.
— **H.**, Coraebus bifasciatus **87**, 257.
— Die Nonne. Ihr Leben, ihr Schaden nnd ihre Bekämpfung **92**, 350.*
— Wert versch. Raupenleimsorten **93**, 256.*
— Ein neuer Fall von Saatkampbeschädigung Laufkäfer **93**, 257.*
— u. Judeich, J. F., Lehrbuch der mitteleurop. Forstinsekten **93**, 259.*
— Altes nnd Nenes über die Vertilgung forstschädlicher Insekten **94**, 317.*
— **W. H.**, Der große Nonnenfraß im Voigtlande zn Ende des vorigen Jahrhunderts **91**, 361.*
Nitykowski u. Cimbal, O., Zur Kartoffelkultur usw. **85**, 167.
Nivet, Anal. v. terres des Dombes **80**, 20.*
— u. Léizour, Untersuchung über die Varietäten des Futterkohls **81**, 149.
Nivière, **G.**, u. Hubert, A., La chlorose et ses traitements **95**, 361.*
— — Üb. das Gummi im Wein **95**, 522.
— — Nachweis von Fluor im Wein **95**, 636.
— — Znr Unters. verfälschter Absintsorten **96**, 698.
Nivoit, Anal. französischer Phosphorite **78** 382.
Noak-Bessnngen, Düngung der Obstbäume **81**, 260.
Noack, **F.**, Einfluß des Klimas anf die Cuticularisation nnd Verholzung der Nadeln einiger Coniferen **88**, 135.
— Mykorrhizen **89**, 274.
— Über das Tanmelgetreide **92**, 401.*
— Der Eschenkrebs, eine Bakterienkrankheit **93**, 274.*
— Ein Beitrag zur Rostfrage **95**, 352.*
— In den östlichen Staaten Nordamerikas aufgetretene Pflanzenkrankheiten **95**, 356.*
— Warum nützt in manchen Fällen das Beizen mit Kupfervitriol nichts gegen den Getreidebrand? **96**, 417.
— Nachträgliche Notizen üb. französische phytopathologische Arbeiten **96**, 447.*
— Bekämpfung der schädlichen Getreidefliegen auf Grund ihrer Lebensw. **97**, 424.*
— Zusammenfassendes Referat üb. verschiedene Arbeiten **97**, 455.*
— **J.**, Bericht über eine Anzahl durch Insekten in Canada im Jahre 1894

hervorgerufene Schädigungen v. Kulturpflanzen **96**, 411.*
Noback u. Fritze, Malzdarren **78**, 668.*
— — Dampfkochbraukessel **82**, 546.
Nobbe, F., Ergebnisse von Keimprüfungen **78**, 227.
— D. englisch. Samenverfälschungs-Akte u. der heutige Samenmarkt **78**, 233.*
— Hänlein, H., u. Connoler, C., Vork. von phosphors. Kalk in der lebenden Pflanzenzelle **78**, 236; **79**, 110.
— Ist die natürl. Farbe der Kultursamen ein sicheres Kriterium ihres Gebrauchswertes? **79**, 178.
— Keimprüfungsergebnisse verschiedener Kontrollstationen 1879 **79**, 185.
— Schwindelhaftes Kleeseidevertilgungsmittel **79**, 256.
— Kleeseide in Timotheesaat **79**, 256.
— Unkrautsamen in amerikan. Rotklee **80**, 210.
— Hänlein u. Conncler, Biol. der Schwarzerle, Aln. glutinosa **80**, 275.*
— Keimungsreife der Fichtensamen **81**, 150.
— Branchbarmachung hartschaliger Papilionaceensamen **81**, 151, **82**, 157.
— Konkurrenzanbauversuche mit Knaulgras im Königr. Sachsen **81**, 156.
— Samenzucht nnd Samenkontrolle in Schweden **81**, 156.
— Wasserverbranch zweijähriger Erlen unter verschied. Beleuchtungsbedingung. **81**, 169.
— Übt das Licht einen vorteilhaften Einfluß auf die Keimung der Grassamen **82**, 148.
— Wertbest. des Saatguts von Runkel- u. Zuckerrüben **82**, 153, 156.
— Untersnch. eines als Futtermittel verwendeten Gemenges **82**, 158, 400.
— Warnung vor böhmischen, mit Steinen künstlich versetzten Rotkleesamen **82**, 158.*
— Rotklee **83**, 153.
— Anzucht des Weinstocks aus Samen **84**, 121, 193, 707.
— Bäßler, P. n. Will, H., Untersuch. üb. Giftwirkung des Arsen, Blei und Zink im pflanzl. Organismus **84**, 140, 238.
— Schwed. Saatgut in Sachsen **84**, 166.*
— Ambrosia artemisiae folia **84**, 187.
— Versuche über das Jensen'sche Verfahren zur Bekämpfung der Kartoffelkrankheit **84**, 218.
— Zweiter Standort der Riemenblume in Sachsen **84**, 233.*
— Mehlprüfung **84**, 607.
— Amerik. Klee **85**, 180.
— Anthoxanthum Puelii **86**, 75.
Nobbe, F., Wilde Kartoffel **86**, 123; **88**, 186.
— Verfahren z. Besiegung d. Kartoffelkrankheit **86**, 186, 206.*
— Avena elatior **87**, 131.
— Wert der „Springprobe" beim Leinsamen **87**, 144.
— Geschlechtsbildung nnd Kreuzung bei Kulturpflanzen **87**, 168.
— Schmid, E., Hiltner, L., u. Richter, C., Einfluß der Keimungsenergie auf die Pflanzenentwicklung **88**, 89.
— Wertbest. verschiedener Getreidesorten **88**, 94.
— — — — Einfl. der Kreuzbefruchtung auf d. Nachkommenschaft **88**, 143.
— Brand im Getreide **88**, 267.*
— Kartoffelban in Deutschland **89**, 198.*
— Über den zweckmäßigen Wärmegrad des Keimbetts für forstliche Samen **90**, 290.
— Verantwortlichkeit eines Samen-Lieferanten bezüglich der Echtheit d. Kleesaat **90**, 292.
— Über die Probeziehung bei Saatwaren **90**, 292.
— Über das numerische Verhältnis der im Saatbeet auflaufenden Kiefern- und Fichtenpflanzen zu der Menge ausgesäter Körner **90**, 305.*
— Sind gefrorene Kartoffeln znr Aussaat branchbar? **91**, 288, 324,* 428.*
— Dentscher n. amerikanischer Rotklee **91**, 326.*
— Schmid, E., Hiltner, L., Hotter, E., Versuche üb. d. N-Assimilation der Leguminosen **91**, 326;* **92**, 134.
— — — — Über die physiologische Bedentung der Wnrzelknöllchen **92**, 135.
— — — — Über die Verbreitungsfähigkeit der Leguminosen-Bakterien im Boden **92**, 135.
— Über „Steinklee" **92**, 263.
— Ein Anbauversnch, den Kulturwert des amerikanischen Rotklee betreffend **92**, 307, 314;* **93**, 231; **94**, 292.*
— Samenkontrolle **93**, 139.*
— n. Hiltner, L., Eine aus d. nngleich. Wirknngskraft der Knöllchenbakterien auf die versch. Leguminosen sich ergebende praktische Schlußfolgerung **93**, 196.*
— Impfung des Bodens mit den symbiotisch auf d. Wnrzeln d. Leguminosen lebenden Bakterien **95**, 92; **96**, 263.
— Über Ritzmaschinen für harte Samen **95**, 247.
— Technische Vorschriften f. d. Samenprüfungen **96**, 347.

Digitized by Google

Nobbe, F., Die Wertbestimmnng der Zucker- n. Runkelrübensamen **96**, 47.
— Über die ungewöhnlich hohe Hartschaligkeit der vorjährigen Kleesamenernte und die Mittel zu ihrer Abhilfe **96**, 47.
— Künstl. Getreidetrocknung mit Bezug auf die Keimfähigkeit **97**, 359.
Nobel, C. le. u. Penzoldt, F., Üb. Nachweis nnd Bestimmung des Acetons im Harn **85**, 492.
— Verhalt. d. Hämatin geg. Reduktionsmittel, Vorkommen der Reduktionsprodukte im Harn **87**, 476.
— Ameisensäure im diabetischen Harn **87**, 477.
— Reagens auf Zucker im Harn **87**, 477.
Nobert, F., Der Preßhefefabrikant **78**, 636.*
Nocard, Verhältnismäßige Bedeutung d. Ansteckung und der Vererbung bei der Verbreitung der Tuberkulose **93**, 360.
Nocht u. Proskauer, B., Chemische u. bakteriologische Untersuch. d. Kläranlagen **91**, 56.
Noel, P., Engerlinge u. Maikäfer **89**, 251.
— Der Kohlweißling **91**, 340.
— La piéride des choux **91**, 361.*
— Destruction des limaces **91**, 361.*
— Bull. 1891/92 Laboratoire regional d'entomologie agricole **92**, 355.*
— Die Feinde des Apfelbaums **93**, 260.*
— Landwirtschaftl. Entomologie **94**, 317.*
— **Paton D.**, Zuckerbildung in d. Leber **94**, 416.
Nölting, Fr., Cambrische und silurische Geschiebe der Provinzen Ost- u. Westpreußen **84**, 39.*
Nördlinger, H., Die Septemberfröste 1877 und der Astwurzelkrebs **78**, 99;* **79**, 273.*
— Größere Tragkraft im Lichte erwachs. Föhrenholzes **79**, 223.*
— Die Schütte junger Föhren **79**, 267.*
— Trockenrisse **79**, 273.*
— Querschnitt v. 100 Holzart. **80**, 268.*
— Die Festigkeit der Hölzer zn versch. Jahreszeiten **80**, 268.*
— Lebensw. v. Forstkerfen **80**, 305.*
— Baumphysiol. Bedeutung des kalten Winters 1879/80 **80**, 332;* **81**, 242.*
— Einbrechung von Holzzweigen infolge des Aufreißens der Rinde **84**, 250.*
— Bicuhybafett **85**, 289.
— Die Kiefernschütte **86**, 206.*
— Verfahren zur Verarbeitung d. Preß- u. Extraktionsrückstände d. Ölfabrikat. **90**, 498.*
— Über die festen Fettsäuren des Palmöles **92**, 150.
Nördlinger, H., Über Erdnußgrütze. ein neues fett- n. stickstoffreiches Nährmittel **92**, 668.
— Einfache Methode zur Wahrnehmung von fäkalischen Verunreinigungen des Trinkwassers **94**, 35.*
— Über den Fettgehalt der Palmkerne **95**, 382.*
— Anwendnng von Saprol zum Nachweis der Verunreinigung eines Brunnens durch den Inhalt von Abtrittsgruben **96**, 655.
— **Th.**, Temperaturunterschied zwischen Wald u. Feld **86**, 59, 63.
Nörner, G., Das Schweizer Fleckvieh **93**, 390.*
Noffray, Destruction de la cuscute **97**, 462.*
Noke, H. E., Trocken- u. Darrapparat **78**, 668.*
Noll, F., Einfluß äußerer Kräfte auf die Gestaltung der Pflanze **87**, 171.*
— Experimentelle Untersuch. über das Wachstum der Zellmembran **88**, 145.*
— Einfluß der Lage auf die morpholog. Ausbildnng einiger Siphoneen **88**, 146;* **89**, 170.
— Zellstofffette **89**, 170.
— Orientierungsbewegungen dorsiventraler Organe **93**, 110.*
Nolte, R., Best. des Cl in Getreide- und Nährpflanzen **79**, 110.
Noorden, C. v., Albuminurie bei gesunden Menschen **87**, 485.*
— Magensaftsekretion u. Blutalkalescenz **87**, 517.
— n. Kayser, Eiweißsparende Kraft d. Fettes **93**, 371.*
Nord, A., Scheibler'sche Rohrz.-Best. **79**, 512.*
Norden, v., n. Belgardt, K., Pathologie des Kalkstoffwechsels **94**, 426.*
Nordenflycht, v., Über den Einfluß d. Kali- u. Phosphorsäure-Düngung auf d. Schmackhaftigkeit des anf Moorwiesen gewachsenen Heues **96**, 124.
Nordenskjöld, E. A., Das Nordlicht **82**, 83.*
— Über den am 5. u. 6. Febr. 1888 in Schlesien, Mähren und Ungarn mit Schnee gefallenen Staub **91**, 72.
Nordtmeyer, H., Über Wasser- und Milchfiltration durch Filter aus gebrannter Infusorienerde **91**, 38, 639.
Noreck, N., Billige und rationelle Versorgung mit reinem n. klarem Wasser in großem Maßstabe nach Gerson's System **82**, 64,* 594.*
Norman, Pear blight, Krankheit d. Birnbäume **88**, 237.

Norström, G., u. Post, H. v., Prüfg. des de Laval'schen Separators **80**, 498.
Norton u. Richardson, Leinölsäure **87**, 383.
— **J. B. S.**, u. Hitchcock, A. S., Corn Smut, Head Smut of Sorghum and Corn **97**, 457.
North, **W.**, Stickstoffausscheidung **85**, 516.
— Einfluß körperlicher Anstrengung auf Stickstoffabgabe **86**, 558.*
Nos, **C. de**, Petrol. gegen Blutläuse **78**, 339.
Nossek, **W.**, Malzkeimefütterg. **86**, 398.
Nothnagel, **G.**, Über Cholin und verwendete Verbindungen, m. bes. Berücksichtigung des Muscarins **94**, 210.
Nothwang, **E.**, Der mehrblütige Leipziger Roggen **93**. 207.
— Über das Verhältnis zwischen absolut. Gewicht und chemischer Zusammensetzung bei Roggenkörnern **95**, 246.
Notkin, **J.**, Üb. einen Eiweißkörper aus der Schilddrüse **95**, 408.
Notta u. Lungan, Nachweis v. Morphin im Harn **85**, 493; **86**, 474.
Nottberg, **P.**, Experimental-Unters. üb. die Entstehung der Harzgallen u. verwandter Gebilde bei unseren Abietineen **97**, 470.*
Nourse, **D. O.**, Fütterungsversuch mit Ochsen **92**, 540.
— Fütterungsversuche mit Schweinen **92**, 541.
Noveczek, Rübenkulturversuche 1891 bis 1892 **93**, 222.
— Die neuesten Forschungen in der ungeschlechtlichen Vermehrung d. Zuckerrüben **93**, 227, 237.*
Novellis, **Ettore de**, Gummikrankheit der Pomeranzen **80**, 326.
— **Hector v.**, D. Harzfluß der Agrumen **80**, 332.*
Novi, **G.**, Bekämpfung der Reblaus **80**, 292.*
— **Ivo**, Eisen in dor Galle **90**, 508.*
Novy, **F. G.**, Einige höhere Hemologe des Cocaïns **87**, 372.
— Manganhaltige Wässer a. Texas **88**, 49.
Nowack, **J.**, u. Seegen, J., Vers. über die Ausscheidung gasförmigen N aus den im Körper umgesetzten Eiweißstoffen **79**, 418.
— u. Vogel, A., Mehlfälschung **81**. 495.
Nowacki, Tiefkultur **79**, 48.*
— **A.**, Versuch mit Heublumensaat und Kleegrassaat **81**, 191.
— Anleitung z. Getreidebau auf wissenschaftlicher und praktischer Grundlage **86**, 123.
Nowacki, **A.**, Vergleich. Anbauversuch mit 6 neueren Kartoffelsorten **88**, 186.*
— Anwendung des Gesetzes vom arithmetischen Mittel bei Beurteilung von Pflanzenwachstum **93**, 214; **94**, 290.*
— u. Borchardt, W., Der neue verbesserte Bohrstock zur Untersuchung des Bodens **93**, 451.
— Eine mechanisch-physiologische Studie aus der neuen Zeit **95**, 274.*
— -Zürich, Über die Gelbsucht der Zwergobstbäume **96**, 447.*
— Futtermehl mit einem Zusatz von Magermilchpulver **97**, 492.
Nowak, **Fr.**, Gefrieren der Rübenschnitte v. d. Auslaugung **78**. 549.
Nowicki, **A.**, Einfluß des Frostes auf Pflanzen **80**, 332.*
— Chlorops taeniopus **86**, 171.
Nowoczek, **A.**, Rübsamenbau **84**, 173.
— Düngung v. Rübenvarietäten **84**, 176.
— Rübenanbauversuche **85**, 180
— Kulturversuche mit verschied. Rübenvarietäten **86**, 141.
— Verfahren, Runkelrüb. auf ungeschlechtlichem Wege zu vermehren **91**, 325.*
— Komparative Kulturversuche mit verschied. Rübenvarietäten **92**, 303, 313.*
Nüßlin, Normale Schwärmzeiten und Generationsdauer der Borkenkäfer **82**, 246.*
— Vertilgung der Borken- und Rüsselkäfer durch Fangbäume **83**, 184.*
Nüys, **F. C. van**, Anal. von gesundem u. krankem Harn **89**, 499.*
— u. Lyons, R. E., Kohlens. im Harn **92**, 492.
Nugues, **A.**, Kolorimeter **92**. 612.
— Beiträge zur Kenntnis der Melasse bildenden Salze und ihres Einflusses auf die Krystallisation des Zuckers **93**, 492.
Nurzy, **Claudius**, Les fromage forts Bressans (Barscherkäse) **91**, 592.*
Nuttall, **G. H. F.**, Relative Feuchtigkeit der Luft und die Wasserdampfabgabe der Haut **95**, 413.
— u. Thierfelder, H., Tierisches Leben ohne Bakterien im Verdauungskanal **96**, 488.
Nycander, **O. E.**, u. Franke, G., Verfahren zur Herstellung stickstoffreicher Extrakte f. d. Hefen- u. Spiritusfabrik. **93**, 536.
— — Verfahren zur Bereitung v. Preßhefengut aus Melassen u. dergl. **93**, 536.
— Über Triebkraftbest. von Preßhefe **93**, 536.
Nylander, **E.**, Lösung zur Feststellung des Zuckergehaltes im Urin **88**, 469.*

Digitized by Google

O.

Oberdick, u. Gisevius, Die Zwergcicade **92**, 327,* 347.*
Oberländer, P., Über den Tolubalsam **94**, 194.
Oberlin, Schutz der Weinstöcke gegen Winterfrost **80**. 326.
— **Ch.**, Ökonomische und statistische Studien des Weinbaues in Elsaß-Lothr. **81**, 616.*
— La dégénérescence de la vigne cultivée, ses causes et ses effets **81**, 206,* 617.*
— Frühjahrsfrostschäden **83**, 546.
— Cecidomya vitis, der Blattwurm des Weinstocks **63**, 176; **84**, 206.
— Desinfektion d. Reblausherde in Elsaß-Lothringen **88**, 211; **89**, 225.
— Lösung der Reblausfrage d. Hybridisation **88**, 213.
— Besondere Wirkungen des Schwefelkohlenstoffs bei den Bodeninfektionon **88**, 215.*
— Laubbrand oder Rauschbrand **88**, 270.
— Ein besonderer Feind unserer Rebschädlinge **90**. 358.
— Der Beginn der Flugzeit der Traubenmotte **90**, 366.
— Kupfervitriol und Edelfäule **90**, 393.
— Neue Düngungsversuche in den Weinbergen **91**, 166.
— Über den G. Vill'schen Weinbergsdünger **92**, 260.*
— Zur Bekämpfung des Heu- od. Sauerwurms **92**, 350.*
— Die Feinde u. Krankheiten des Weinstocks **92**, 423.*
— Rationelle Düngung d. Weinberge **93**, 185.
— Ansichten üb. die Reblausbekämpfung **94**, 298.
— Bodenmüdigkeit u. Schwefelkohlenstoff **94**, 358;* **95**, 358.*
— Wirkung des Schwefelkoblenstoffs auf erschöpfte Kulturböden **95**, 361.*
— Über die württembergischen Reblausinfektionen **97**, 423.*
— Behandlung verhagelter Reben **97**, 470.*
Obermann, R. F., Gerste-Untersuch. **84**, 604.
Obermayer, F., u. Freund, E., Chem. Zusammens. des leukämischen Blutes **91**. 487.*
— Über Nukleoalbuminausscheidung im Harn **92**, 492.
— u. Kerry, R., Studien zur Kenntnis der Eiweißfäulnis **94**, 408.*
Oborny, J. A., Meteorologie im Dienste der Landwirtschaft **79**. 104.*
O'Brien, M., Die Eiweißkörper des Weizens **96**, 287, 347.*
Obrutschew, N., Über die Prozesse d. Verwitterung und Deflation in Centralasien **97**, 40.
— **W. A.**, Die transkaspische Niederung **92**, 86.*
— Geol. Unters. im Gouv. Irkutstk **94**, 68.*
Ochsenius, K., Natronsalpeter **87**, 8.
— Über die Entstehung von Meereskalk und Tiefseeton **90**, 77.
— Bemerkungen zur Abhandlung von E. W. Hilgard: „Über die Verteilung der Salze in Alkaliböden" usw. **97**, 52.
Oddi, R., Galle u. Magenverdauung **88**, 483.
— Einfluß der Muskelarbeit auf den gesamten Atmungsaustausch **92**, 514.
Odermatt, W., Phenolbild. bei Eiweißfäulnis **78**, 176, 794.*
Odling, W., Sauerstoff im Wasser **84**, 73.*
Oebbecke, K., Unters. v. vulkanischer Asche **84**, 14.
Oechsner, Coninck de, Pyridinbasen **80**, 137.
— Cinchonin **82**, 117.
— Brucin **82**, 126; **85**, 333.
— Constit. der Pyridinbasen des Brucins **84**, 324.
— Beitrag zum Studium der Alkaloide **85**, 327; **86**, 280, 283, 289; **87**, 366.
— Unterscheidung der flüchtigen Basen **88**, 346*
— Beitrag zur Kenntnis der Ptomaïne **88**, 350, 352,* 456, 495.
Oehlerking, F., Rentabilität d. Ochsenmast **80**, 471.
Oehlmann u. Neuhauss, Verfahren u. Apparat z. Sterilisieren d. Milch **90**, 686.
Oehme, A. G., Produkt u. zweckmäßige Verwertung d. Flachses u. Leinsamens **96**, 388.*
— **J. D.**, Gewinnung von Rosenlein **85**, 188.*
Oehmichen, Kleeseide-Reinigungsmasch. **78**, 349.*
— **P.**, Einfluß der Düngung auf die Menge und die Zusammens. der Asche verschiedener Kulturpflanzen **97**, 270, 342.
Oemier, Keimprüfungen **80**, 207.
Oehms, H., Meßapparat mit Registriervorrichtung **96**, 634.

Oertel, Rost- und Brandpilze Thüringens **83**, 203.*
Oertmann, Harnsäurefütterung b. N-loser Nahrung **78**, 802.
Oerum, H. P., Nährwert des Leims **79**, 429.*
Östen, G., Über Brunnen **79**, 64.*
— Ausscheidung des Eisens aus eisenhaltigem Grundwasser **91**, 37.*
Oesterreicher u. Wild, William, Verdampfungsapparat **91**, 672.
Oestreich, Unterschied im Verhalten d. einzelnen Kartoffelsorten gegenüber d. Erdraupe **94**, 303.
Oetken, Fr., u. Petersen, Zusammensetzung dor Schweinemilch **96**, 537.
— Unters. üb. den Fettgehalt d. Schweinemilch **97**, 586.
Oettingen, v., Referat üb. das System Schultz-Lupitz **91**, 326.*
Offermann, H., Nachweis und Bestimmung des Rhodans im schwefelsauren Ammoniak **93**, 443.
Ogata, M., Verdauungs-Fermente **83**, 418.
— Einfluß der Genußmittel auf Magenverdauung **85**, 516.
— Bakterienfeindliche Substanz d. Blutes **91**, 487.*
Oger, A., Einfluß der Bodenfeuchtigkeit auf die Struktur der Stengel u. Blätter **93**, 74.
Ogier, Projet d'alimentation de la commune de Parthenay en ean sterilisée **92**, 51.*
Oglialoro, A., Glycosid aus Teucrium fruticans **79**, 139.
— u. Paternò, E., Über Limonin und Columbin **79**, 144.
— Üb. Pikrotoxydhydrat **79**, 145.
— u. Paternò, E., Über die chemische Natur d. Pikrotoxins **81**, 140.
— Synthese der Methylatropasäure **86**, 300.
Ohl, E., Entleerung v. Latrinen **81**, 537.
Ohlmer, F., Abflußwasser aus Rübenblätter-Mieten **92**, 682, 476.
— u. Müller, M., Beitrag z. Schnitzeltrocknung **93**, 342, 484.
Ohlmüller, D. Wasserversorgung Magdeburgs **90**, 35.
— Gutachten üb. d. Einführung von Abwässern aus chemischen Fabriken in die Weser **90**, 62.
— Flußverunreinigung **91**, 61.*
— **W.**, Unters. des Wassers **94**, 63.*
— Gutachten, betreff. Kompostierung der Fäkalien **97**, 32.
— Gutachten, betreffend die Einleitung der Oldenb. Kanalwässer in die Hunte **97**, 33.
Ohlmüller, Gutachten, betreffend die Verunreinigung der Saale zwischen Halle und Barby **97**, 33.
Ohlsen, Fütterung mit Schlempe **91**, 733.
— Zusammensetzg. u. diätetischer Wert der Schlempemilch **93**, 419.
Ohm, B., Gyps als Mittel zur Prüfung der Milch **79**, 472.
Okamura, J., Über den Gehalt versch. Holzarten an Holzgummi **94**, 197.
Okulisch, J., Russisches Milchvieh **94**, 483.*
— Bestim. d. spez. Gewichts geronnener Milch **94**, 645.
Okunjew, W. N., Rolle des Labfermentes (Chymosin) bei den Assimilationsprozessen des Organismus **95**, 422.
Olbrich, St., Vertilgung der Engerlinge **95**, 321,* 329.*
Oldenburg u. Dietrich, Th., Düngungsversuch auf Buntsandsteinbod. **81**, 265.
Olessandro, Über Lathyrismus beim Rindvieh **93**, 335, 388.
d'Oliveira, Rebl. in Portugal **79**, 248.*
Oliver, F. W., Über die Wirkung des städtischen Nebels auf kultivierte Pflanz. **91**, 421; **93**, 3.
— On the effects of urban fog upon cultivated plants **91**, 428.*
— Die Wirkung der Urban-Nebel auf Kulturpflanzen **93**, 293.*
— **Paul**, Bokämpfung der Reblaus **80**, 292.*
— De l'achat du sulfure de carbone sur les racines de la vigne **81**, 206.*
— Sur l'invasion du Peronospora de la vigne dans le Roussillion **81**, 236.*
— **Th.**, Harnstoffquelle **86**, 463.
Oliveri, V., u. Denaro, A., Quassiin **84**, 313; **85**, 308.
— Ptomaine der Cholera **86**, 455.
— u. Spica, M., Maßanalytische Methode zur Bestimmung des Glycerins im Wein **90**, 811.
— — Volnmetrische Glycerinbestimmung **91**, 701.
— Zusammens. sicilianischer Traubon u. Weine **94**, 557.*
— Über die Konstitution d. Nikotins **95**, 240.*
Olivier, E., Über eine dem Weinstock schädliche Hymenoptere **90**, 371.
— L'Emphytus tener Fall (2 Artikel) **91**, 362.*
— **L.**, u. Etard, A., Reduktion der Sulfate durch Algen **82**, 563.
— Bakterien in schwefelhaltig. Wässern **86**, 46.
Oliviero, Flüchtige Kohlenwasserstoffe des Baldrianöls **94**, 220.*

Oliviero, Untersuchung des ätherischen Öls des Baldrians, Valeriana officinalis **96**, 301; **97**, 349.*
Olldach, Mastung v. Schweinen **81**, 453.
Ollech, H. v., u. Tollens. Verhalten v. Phosphaten zu Citronensäurelösungen **82**, 339,* 347.
— Humus und seine Beziehungen zur Bodenfruchtbarkeit **90**, 115.
Olliff, A. Sidney, u. Cobb, N. A., Insect-Larva (Cecidomya sp.) eating Rust on Wheat and flax **91**, 356.
— Insect Pests (Orthorrhinus cylindrirostris and Epilachna vigintioctopunctata **91**, 362.*
— Über Aspidiotus perniciosus u. rapax **93**, 254.*
— A new Scale-Insect destroying Saltbush (Puvinaria Maskelli n. sp.) **92**, 348.*
— The Figlaaf Reetle, Galerucella semipullata **92**, 352.*
— Der Kartoffelkäfer Lita solanella Boisd. zerstört Tabak usw. **93**, 256.*
Olsavszky, V., u. Klug, F., Einfluß n. Muskelarbeit a. d. Ausscheidnng d. P_2O_5 **93**, 363.
Olszewski, Über Argon **95**, 8.
Oltmanns, Frd., Wasserbewegung der Moorpflanze **85**, 32, 146.*
— Über die photometrische Bewegungen der Pflanzen **92**, 141.*
— Üb. die Kultur- u. Lebensbedingungen der Meeresalgen **92**, 149.*
Oltramare, Suspension der Molken **79**, 103.*
Olzsche, C. M., Düngung zu Erbsen **93**, 196.*
Omeis, Th., Inversion der Saccharose **89**, 371.
— Entwicklung der Frucht der Heidelbeere **89**, 385.
— Konzentrierten Traubenmost **94**, 560.
— Analysen preisgekrönter Johannisbeerweine **94**, 570.
— Analyse eines durch Gefrieren konzentrierten Apfelweines **95**, 524.
O'Neill, E. C., u. Stillmann, M., Neue Fettsäure in der Nuß des California Baytree **82**, 84.
Open, Rüsselkäferfrage **87**, 267.*
Oppenau, F. v., Lupinenkörner als Düngemittel **79**, 291.
— Neues seidespinnendes Insekt **79**, 457.
— u. Pellegrini, Einfl. des Entfahnens auf den Ertrag des Mais **80**, 225.
— Hanfbau in der Gegend von Bologna **87**, 235.
— Der Münsterthaler Viehschlag **91**, 565.*
— Über eine neue Bekämpfungsart des Traubenwurms Tortrix ambiguella **93**, 256.*
Oppenau, Fr. v., Ergebnisse von Kartoffelbau-Versuche Münster i. E. 1894 **95**, 281.
— Über eine eigentümliche Krankheit d. Kirschen im Sommer 1895 **96**, 433.*
Oppenheim, H., Zur Physiol. u. Pathol. der Harnstoffausscheidung **80**, 439.
Oppenheimer, J., Reinigung des Rohalkohols bezw. der Verlauf von Aldehyd **97**, 686.
— **O.**, Pigmentbildung in melanotischen Geschwülsten **87**, 517.
Oppermann, Eine neue Kartoffelsorte **91**, 324.*
— Englische Futterrüben **91**, 325.*
— Eugenol als Aufhellungsmittel **97**, 722.
— **G.**, Ein neues Verfahren z. Reinigung u. Sterilisierung d. Trinkwassers **94**, 35.*
— **H.**, Trocknen der Molassenschlempe **82**, 556.
— **J.** u. Tiemann, F., Zur Kenntnis der 3 isomeren Amidozimmtsäuren und des Carbostyrils **80**, 140.
— Einrichtung zur elektrolyt. Reinigung von Wasser **95**, 58.*
Oppolzer, Th. v., Zusammenhang der Refraktion mit d. Temperatur-Verteilung in der Atmosph. **84**, 93.*
Orcutt, J. H., u. Aldrich, J. M., Entomological notes **92**, 355.*
Ord, W., Unters. von Nierensteinen **78**, 767.
Ordonneau, Ch., Acidität der grünen Tranben und Darstellung von Apfelsäure **91**, 682.
— Weinsaurer Kalk aus dem Rückstande der Destillation, seine Gewichtsbestimmung und Raffination **93**, 522.
Ordynsky, A., Znr maßanalytischen Bestimmung der Phosphorsäure durch Uransalze **85**, 378.
Orloff, L. W., Materialien zur Frage üb. die Eintrittswege der Mikroben im tierischen Organismus **88**, 491.*
Orlow, N. A., Üb. Chelidonium-Alkaloïde **96**, 323.*
— Tyrosin in Trifolium pratense **97**, 320.
— **P.**, Dehydrogenisierung des Terpentinöls **83**, 297.
Orlowsky, A., Analysen der Mineralwasser von Slawinks **83**, 53.
— **J.**, Apparat zur Entnahme von Rübenproben **91**, 664.*
Ormerod, E. A., A Manual of Injurious Insects **81**, 219.*
— Die Hessenfliege **86**, 178;* **87**, 267.*
— Beobachtungen üb. schädl. Insekten im Jahre 1885 und 1886 **86**, 178; **87**, 267; **92**, 260.*
— The Hessian Fly, Cecidomyia destructor, in Great Britain 1887 **88**, 232.*
— Schädliche Insekten **89**, 260;* **94**, 317.*

Digitized by Google

Ormerod, E. A., Report of Injurious Insects and Common Farm Pests 1890 **91**, 362.*
— Report of the consulting Entomologist **91**, 362.*
— The diamond back moth **91**, 362.*
— Tew preliminary observations on the sugarcane shot-borer beetle, Xyleborus perforans **92**, 352.*
— A text-book of agricultural entomology **92**, 355.*
— Qnaterly Report of the honorary consulting entomologist **82**, 355.*
— Report of observations of injurious insects and common farm pests; on attak of Caterpillars of the Diamondback Moth during the year 1891 **92**, 355.*
— Wespen **94**, 317.*
— Injnrious insects and common farm pests during 1894 **95**, 330.*
— Eel worm disease in onions **97**, 422.*
Orsi, Osw., Vertilgung des Sauerwnrms und der Acariden **94**, 317.*
Orth, A., Constanz und Veränderlichkeit in der Zersetzung des Bodens **78**, 24.
— Anforderungen der Geographie und der Landwirtschaft an die geognost. Kartographie **78**, 46.*
— n. Wolffenstein, Kornansatz beim Roggen **78**, 313.
— Aufnahme von Ammon-N. durch den Boden **79**, 39.
— u. Lauche, W., Gartenbau-Düngungsversuche **80**, 360.
— Einige Dinkelpflanzen **81**, 236.*
— Mechanische und chemische Bodenanalyse **82**, 11.
— Verbreitung nord. Geschiebe **82**, 30.*
— Erster Atlas der Bodenkultur des deutschen Reiches **82**, 31.*
— Geognostisch-agronom. Kartierung **83**, 30.
— Bedeckungsmaterial für Moorkulturen **87**, 16.
— Erfolge mit Bokharaklee (Melilotus alba) als Gründüngung auf schwerem Boden **91**, 141.
— Üb. Erhöh. d. Kartoffelerträge **91**, 324.*
— Kalk und Mergel auf der Berliner Ausstellung **94**, 173.*
— Boden u. Dünger, Kalk n. Mergel (Vortrag) **96**, 252.*
Ortmann u. Herbst, Hefeform- und -Teilmascheine mit Hefezuführungsvorrichtung **96**, 632.*
Osann, A., n. Andreae, A., Zur Geol. der Gegend von Heidelberg **92**, 86.*
— Beiträge zur Kenntnis der Eruptivgesteine des Cola de Gata II **92**, 82.*
Osborn, Über die Phytoptiden **86**, 178.*
Osborne, Äth. Öl der Eucalyptusarten **79**, 141.
Osborne, H., Diabrotica longicornis an Maiswurzeln **89**, 260.
— **Herb.**, u. Gossard. H. A., Notes on insects **91**, 362.*
— Reports on entomological work **91**, 362.*
— On the use of contagious diseases in contending with injurious insects **91**, 362.*
— u. Gossard, H. A., The clover-seed Caterpillar (Grapholita interstinctana Clem.) **92**, 350.*
— — Notes on injurious insects **92**, 355.*
— n. Mally, C. W., Observations on insects season of 1894 **95**, 330;* **96**, 411.*
— — Die Proteine oder Albuminoide des Hafers **91**, 243.
— — Die Eiweißkörper der Haferkörner **91**, 264.*
— **Thomas B.**, Methoden der mechan. Bodenanalyse **87**, 9; **89**, 685.
— u. Chittenden, R. H., Üb. d. Proteïne d. Maiskornes **92**, 180, 461, 475.
— Proteïde des Flachssamens **93**, 127.
— u. Voorhees, G., Proteïde d. Weizenkornes **93**, 128.
— Die Prot.-Körper des Leinsamens von Thomas **93**, 332;* **94**, 389.
— Eiweißkörper der Bohne, Phaseolus vulgaris **94**, 207.
— u. Voorhees, G., Die Eiweißkörper des Baumwollsamens **94**, 207.
— Die Proteïde des Baumwollsamens **94**, 388.
— Die chem. Natur d. Diastase **92**, 213.
— Proteïnstoffe der Gerste **95**, 381.
— u. Campbell, G. F., Die Proteïde d. Malzes **96**, 284.
— — Legumin und andere Proteïde der Erbse und Wicke **96**, 286.
— — Eiweißkörper der Lupinensamen **97**, 312.
— — Wirkung sehr geringer Mengen von Säuren auf die Löslichkeit des Globulins **97**, 314.
— — Eiweißkörper der Sonnenblumensamen **97**, 314.
— — Eiweißkörper d. Kuherbse **97**, 314.
— — Ein Proteïd aus der weißschaligen Adzuki-Bohne (Phaseolus rediatus) **97**, 315.
— — Menge u. Eigenschaften d. Eiweißkörper des Maiskornes **97**, 315.
Osenbrug, Th., Entwicklung d. Samens der Areca Catechu L. u. d. Bedeutung der Numinationen **94**, 242.*
Oßberger, Instrumente, Apparate und Einrichtungeu für Brauereien - Malzputzmaschine **81**, 569.
Ossikovsky, J., Zimmtaldehyd als Spaltungsprodukt bei der Fibrin-Pankreasverdauung **80**, 125, 461.*

Digitized by Google

Ossikovsky, J., Chem. Konstitution des Tyrosins u. Skatols **80**, 125,* 455.*
Ossipoff, J., Hopfenöl **83**, 298.*
— Beiträge zur Geschichte der Isomerie, Fumar- u. Maleïnsäure **88**, 364.*
Ossowsky, N. P., Materialien z. Nachweis u. zur Inversion des Rohrzuckers im Weine **93**, 518.
Ost, H., Löslichkeit der Benzoesäuren **78**, 605.*
— Verbindungen der Mekonsäuregruppe **81**, 101.
— Zuckerbest. im Scheideschlamm **82**, 598.
— N-haltige Derivate der Mekonsäure **84**, 343.*
— Bestimmung der Zuckerarten mit Kupferkaliumkarbonatlösung **90**, 731; **91**, 612; **95**, 502.
— Das Drehungsvermögen der Lävulose und des Invertzuckers **91**, 226, 612.*
— Bestimmung des Fluors in Pflanzenaschen **93**, 440.
— Bestimmung der Stärke **95**, 626.
— Die Hydrolyse der Stärke u. die Isomaltose **95**, 633.
— Über die Isomaltose **96**, 279.
— Untersuchung von Rauchschäden **96**, 272,* 444.
Osterheld, Kiefernspanner **81**, 214.
Osterloh, P., Pilzmodelle zu Unterrichtszwecken **78**, 360.
Ostermann, L., Extratabellen **83**, 507.
— u. Winter, H., Verf. zur Reinigung von Zuckersäften u. dergl. **93**, 486.
Ostersetzer, C., u. Goldschmidt, Vergl. Untersuch. d. Säuren aus Narkotin u. Papaverin **88**, 354.
Ostertag, R, Centrifugenschlamm und Schweinetuberkulose **93**, 389; **94**, 394.*
— Vers. mit dem Lorenz'schen Verfahr. z. Bek. d. Schweinerotlaufs **97**, 535.*
Osterwald, K., Wasseraufnahme d. d. Oberfläche oberirdischer Pflanzenteile **86**, 102.
Ostrowski, W., Maischdestillierapparat **82**, 555.*
O'Sullivan, C., Über die Zuckerarten einiger Cerealien und des gekeimten Getreides **85**, 419.
— Über die Gegenwart von Raffinose in Gerste **85**, 420.*
Oswald, A., Jodgehalt der Schilddrüsen **97**, 523.
— W. Th., Trockengewichtszunahme von Mais **78**, 241; **79**, 210.
Ota, M., u. Kellner, O., Bodenabsorpt. **86**, 16.
Ototzky, P., Bodenfeuchtigkeit und Grundwasser in ihrer Abhängigkeit von dem Relief und der Bearbeitung des Bodens **96**, 83.*
Ott, Insecte enemi des santerelles **91**, 362.*
— Lösung des Hopfenharzes in d. Würze **78**, 645.
— Alkoholbestim. im Bier mit dem Ebullioskop **78**, 658.
— Einfluß des Kochens der Maische **80**, 575.
— A., Zur Best. der organ. Substanz mit $KMnO_4$ **80**, 72.
— Zur Unters. des Hopfens **80**, 561.
— Wirk. verschied. Salze auf den Stoffwechsel **81**, 431.
— Malzextrakt **82**, 540.
— Säuregehalt von Würze, Bier usw. **84**, 687.
— Trockensubstanz im Malz **84**, 682.
— Über einige die Phosphate des Harns betreffende Verhältnisse **85**, 482.
— Über den Einfluß der Reaktion auf die getrennte Bestimmung v. Albumin u. Globulin im Harn **85**, 493.
— Phosphate d. Harns **86**, 474.
— Best. des Albumins und Globulins im Harn **86**, 474.
— J., Wärmecentrum im Cerebrum **86**, 502.*
Ottavi, Sull'antracosi della vite **81**, 236.*
— Feuchtes Frühjahr und die Krankheit der Rebe **89**, 295.*
— Ed., Peronospora ed erinosi **88**, 267.*
— Sulle viti americane e sull'innesto **91**, 362.*
— Il Dactylopius vitis Neid. **91**, 362.*
— La Conchylis **92**, 351.*
— Die Reblaus in Piemont **94**, 312.*
— O., Konserv. d. Trester aus Viehfutter **80**, 615.
— Sull'Anthracnosi della Vite **82**, 263.*
— Gipfeln des Weinstocks **83**, 544.
— Esperimenti con le capsule di solfuro di carbonio contro gli insetti **92**, 355.*
Otto, Verwert. der Milch durch Kälbermast **94**, 453.
— A., Die Milch und ihre Produkte **92**, 575.*
— Einfluß von Düngemittel auf das Wachstum der Riesenmöhre **95**, 166.
— F. E., Trockenvorrichtung **95**, 569.*
— G., Traubenzucker, Darstellung und Best. **82**, 494.
— Umwandlung durch Pankreasferment **83**, 499.
— H., Löslichkeit der Phosphorsäure des Knochenmehls **92**, 88, 214.
— J., u. Hüfner, G., Über krystallin. Methämoglobulin **83**, 387.
— Knapp'sche Zuckerbestimmungsmethode **82**, 90.*
— Kenntnis der Blutfarbstoffe **83**, 387.*
— Studien über Methämoglobin **83**, 387.*

Otto, Jacob G., Oxyhämoglobin des Schweines **83**, 387.*
— Pankreasferment **84**, 456.
— Untersuch. über die Blutkörperchenzahl nnd den Hämoglobingehalt des Blntes **85**, 451.
— Gehalt d. Blntes an Zucker und redncierender Snbstanz unter verschiedenen Umständen **85**, 453.
— **Marius**, Rektificierapparat **95**, 568.
— Üb. das Ozon u. seine Phosphorescenzerscheinnngen **96**, 5.
— **R.**, u. Beckurts, H., Analyse der Quelle d. Ludolfsbades in Gandersheim **81**, 47.
— Der vierbasisch phosphorsaure Kalk und die Phosphorsäure der Thomasschl. **87**, 398.
— Die Assimilation des freien atmosphärischen Stickstoffes **91**, 193.*
— u. Frank, B., Üb. N-Assimilation in der Pflanze **90**, 216; **91**, 190.
— Schädlicher Einfluß von wässerigen, im Boden befindlichen Lysollösungen auf die Vegetation usw. **92**, 340, 423.*
— Pflanzenkulturversuche mit Zea Mais und Pisum sativum in verschiedenprocentigen, wässerigen Lysollösungen **92**, 340, 423.*
— Unters. üb. das Verhalten d. Pflanzenwurzeln gegen Kupfersalzlösungen **93**, 109, 289.
— Einfluß von Strychninsalzlösungen auf die Entwicklnng von Pflanzen versch. Bodenarten **94**, 358.*
— Untersuchnngen über den Säuregehalt der Rhabarberblattstiele u. d. Rhabarberweins **95**, 223,* 256.
Otto, R., Mit Mineralölen getränkte Lappen zur Bekämpfung von niederen Pflanzenschädigern **95**, 326, 330, 498.*
— Versnche zur Bekämpfung von parasitären Pflanzenschädigern **95**, 356.*
— Inwieweit ist die lebendo Pflanze bei den entgiftenden Vorgängen im Erdboden, speziell dem Strychnin gegenüber, beteiligt? **96**, 65, 447.*
— Ein vergleichender Düngungsversnch mit reinen Pflanzennährsalzen b. Kohlarten **96**, 238.
— Ein Düngungsversuch bei Zwiebeln d. Begießen mit Lösungen von konzentr. Pflanzennährsalzen **96**, 239.
— Ein Düngungsversuch mit hochkonzentrierten Düngemitteln bei Bohnen **97**, 256.*
Oudart, L., Nnovo innesto delle viti **81**, 242.*
Oudemans, Thecaphora-Art anf Ammophila arenaria **78**, 352.
— **A.**, 2 neue schädliche Pilze **83**, 203.*
— **A. C. jr.**, Chinamin **79**, 159.
— Unters. üb. Conchinamin **81**, 124.
— Beitrag zur Kenntnis d. Conchinamins **81**, 124.
— Rhizopogonsäure **83**, 301.
Overton, E., Mikrotechnische Mitteilungen **90**, 238.*
Owistgard, J., Versuche, Milch und Butter eine größere Haltbarkeit zu verschaffen **88**, 583.*
Oxé. Weinbau der Alten **78**, 737.*

P.

Paal, C., Verf. zur Herstell. v. Peptondoppelsalzen **90**, 508.*
— Über die Peptonsalze des Glutins **92**, 488.
— Peptonsalze d. Eieralbumins **94**, 407.*
Pabst, Üb. die Bestimmung der freien Schwefelsäure u. der schwefligen Säure im Wein **91**, 700.
— **A.**, Himbeersaft **86**, 318.
— **E.**, Milch-Mischhahn **86**, 618.
— **J. A.**, Oxydation des Mannits **80**, 99.*
— u. Girard, Charles, Desinfektion durch Bleikammerkrystalle **81**, 531; **82**, 587.
— **H. W. v.**, Anleitung z. Rindviehzucht **80**, 483.*
— **W.**, Analysen von Porzellanerden aus China nnd Japan **81**, 17.
Pachaly, A. G., Eisenb.-Transportwagen für Fische **80**, 619.*
Pachmajer, O., A „Hylesinus Fraxini" pusztitásáról **92**, 352.*
Packard, A. S., On insects injurious to forest and shade trees **91**, 362.*
Padé, L., n. Dubois, Ch., Untersuch. v. Fetten verschied. Ursprungs **85**, 462.
— — Löslichkeit der Fettsäuren in absolutem Alkohol nnd krystallisierbarem Benzol **86**, 440, 626.*
Paderi, C., Das vermeintliche glykogeno und glykolytische Vermögen des Blntes, der Nieren, der Milz und des Pankreas **94**, 415.
Paege, R., Bringt die Einführung des Siebapparates von E. Hesse Verteile und welche sind es? **90**, 826.*

Paehlig, Fettbestimmungsapparate der Milch in Molkereien **94**, 649.
Pässler, J., Unters. üb. den Futterwert der Blätter, Triebe und schwächsten Zweige versch. Laub- und Nadelhölzer, sowie einiger Waldgewächse **93**, 337.
— Verwendung der Abfälle der Eichenschälwälder als Futtermittel **92**, 467; **93**, 390.*
— Asche der Rotbuche (Fagus silvatica) während der ersten Entwicklung der Triebe **94**, 221.
Paetow-Lalendorf, Versuche über die zweckmäßigste Art und Unterbringung der künstl. Düngemittel für Kartoffeln **80**, 368.
— **U.**, Melassenentzuckerung **97**, 636.
Pätz, C., Entfernung v. Eisen aus Neubrüchen **80**, 21.
Pagel, A., Keimprüfungen **80**, 204.
Pagelsen, Mäusevertilgung **87**, 263.
Pagenstecher, A., Ursprung des Rindes und Beschr. fossiler Rinderreste **78**, 805.*
— **H. A.**, Allgemeine Zoologie od. Grundgesetze des tierischen Baues u. Lebens **82**, 453.*
Pageol, G., u. Grandean, L., Anwendung von Phosphaten und Superphosphaten auf sauren Böden **95**, 182;* **97**, 256.*
Pagès, C., u. Arthus, M., Neue chem. Theorie d. Blutgerinnung **90**, 515.
— — Labfermente der Milchverdauung **91**, 490.
— Veränderlichkeit d. latenten Gerinnungsperiode der mit Lab versetzten Milch **95**, 478.
Paget, James, Pflanzenkrankheiten **80**, 332.*
Pagnoul, Unters. von Regen-, Quell-, Fluß- und industr. Wässern **83**, 59.
— **A.**, Düngungsvers. z. Zuckerrüben u. Mohn **78**, 422.
— Aschebest. in Melassen **78**, 546.
— Entstehung salpetersaurer Salze in Zuckerrüben **79**, 284.
— Vergleichung d. Zuckerbest.-Methoden **79**, 510.
— Saftgehalt der Rüben **80**, 647.
— Einfluß des Lichts auf die Pflanzen, hauptsächlich hinsichtl. ihres Reichtums an Nitraten **81**, 177.
— Einfluß des Lichts auf das Wachstum der Pflanzen **82**, 83.*
— Kochsalz und Heringsabfälle **83**, 249.
— -Heqnet d'Orval, E., Düngung mit Kochsalz und Heringsabfällen **83**, 249.
— Heringsabfälle als Düngem. **84**, 251.
— Beziehungen zwischen Dichte, Gehalt und Reinheit der Rübensäfte **86**, 145.*
Pagnoul, A., Düngungsversuche mit Zuckerrüben **87**, 318.
— u. Grenet, Butterunters. **88**, 594.
— Vergleichende Versuche über den Verlust und Gewinn an Stickstoff im bebauten und unbebauten Boden **90**, 116.
— Über die Düngung mit Stickstoff in Form von Salpeter- und Ammoniakstickstoff **91**, 134.
— Weizenbauvers. **93**, 177.
— Düngungsversuche zu Kartoffeln und Hafer **94**, 173.*
— Zusammensetzung der Abflußwässer v. Zuckerfabriken u. Brennereien **97**, 33.
— **M.**, Versuche mit Weizen in Sandboden **90**, 184.
— Versuche mit Getreide in sterilem Sand **91**, 140.
— Experiments sur le blé cultivé dans un sable stérile **91**, 322.*
— Untersuchungen über die Assimilation des Stickstoffs und über seine Umwandlungen im kultiviert. Boden **95**, 93.
— Kolorimetrische Bestimm. d. Salpetersäure in den Pflanzen **96**, 677.
Pahl, C. N., Nahrungswert der eßbaren Pilze **79**, 108.*
Paijkull, L., Schleimsubstanz der Galle **87**, 488; **88**, 471.*
Pairaube, L., Bekämpfung der Reblaus **83**, 172.*
Pakács, A., Oxydation im Organismus **78**, 805.*
Palagi, F., Nebel und Wolken **88**, 68.
Palandt, Stieglitz als Nachsteller der Blutlaus **85**, 206.
Palewski, Br., Einwirkung von PCl_5 a. Santonin **85**, 316.
Palla, Ed., Recente Bildung v. Markasit im Moore von Marienbad **87**, 7.
— Zellhautbildung und Wachstum kernlosen Protoplasmas **89**, 171; **91**, 209.*
Palladin, W., Atmung und Wachstum **87**, 142.
— Bedeutung des Sauerstoffs für die Pflanzen **88**, 100.
— Zersetzungsprodukte der Eiweißstoffe **88**, 103, 104.
— Bildung der organ. Säuren in den wachsenden Pflanzen **88**, 104.
— Kohlehydrate als Oxydationsprodukte d. Eiweißstoffe **89**, 116, 492.*
— Transpiration als Ursache der Formänderung ätiolierter Pflanzen **90**, 223;* **91**, 428.*
— Wassergehalt grüner und ätiolierter Blätter **90**, 223.*
— Eiweißgehalt der grünen u. ätiolierten Blätter **91**, 187.
— Ergrünen u. Wachstum der ätiolierten Blätter **91**, 209, 428.*

Palladin, **W.**, Aschengehalt der étiolierten Blätter **92**, 419, 423.*
— Unters. über die Atmung grüner und étiolierter Blätter **94**, 175.
— Bedeutung der Kohlehydrate für die intramolekulare Atmung der Samenpflanzen **94**, 195.
— Beiträge z. Kenntnis der pflanzlichen Eiweißstoffe **95**, 211.
Palladino, **P.**, Das Verhalten der Zuckerarten bei der alkoholischen Weingärung **92**, 159, 707.
— Über ein neues im Kaffee enthaltenes Alkaloïd **94**, 209.
Pallas, Rebkulturen in Sandboden **83**, 170.
Palm, **R.**, Nachweis von Mutterkorn in Brot und Mehl **83**, 470.
— Pikrotoxin **86**, 272.
— Digitalin **86**, 272.
— Bestandteile u. Präparate d. Milch **86**, 620.*
— Chem. Reaktionen der Albuminstoffe **87**, 408.
— Nachweis und Best. d. Milchsäure **87**, 517; **90**, 917.
— Chem. Best. der Milchbestandteile **87**, 639.
— Chem. Charakter d. Peptone **88**, 455.
Palmeri, Pepe u. Casoria, Zucker aus Sorgho und Zuckerrübe **83**, 157.
Palmieri, **L.**, Ursprung der atmosphär. Elektricität **84**, 91, 94.*
— Neuer Beweis für die Elektrizitätsentwicklung beim Condensieren von Wasserdämpfen **86**, 64.*
— Elektrizität bei Bildung dichter Nebel **88**, 82.*
— Luftelektrizität innerhalb u. außerhalb der Wolken **90**, 29.
Palmirski, **W.**, Anwendung des Vibrio Metschnikowi z. Vernichtung d. Zieselmaus **93**, 361; **94**, 309.
Palumbo, **Minà**, La melanosi della vite **88**, 267.*
— Clitridi ampelofagi **91**, 362.
— Coleotteri ampelofagi **92**, 257.
— Insetti ampelofagi **92**, 352.*
— Phylloxera vastatrix **93**, 253*, 260.*
— Blaniulus guttulatus **93**, 260.*
— Melolantha vulgaris Fatr. **93**, 260.*
— Otiorinchi delle vite **93**, 260.*
— Rhizoccus fulcifer Künckel **93**, 260.*
Paltschewsky, **N. A.**, Die Krankheiten der Kulturgräser im Süd-Ussurischen Lande **92**, 407.*
Pammel, **L. H.**, Wurzelfäule d. Baumwollstande **89**, 283.
— Weed pests (Chrysanth. Leucanth.-Hierac. aurantiacum Cnicus arvensis, Sol. carolinense u. rostratum Cuscuta Trifolii) **91**, 264.*
Pammel, **L. H.**, Vers. üb. d. Bekämpf. d. Pilzkrankheiten mit Bordeauxmischung und Ammoniak-Kupferlösung **91**, 394, 410.
— Treatment of fungous diseases **91**, 409,* 410.*
— Pear-leaf blight, Pear or fore blight, Strawherry-leaf blight **91**, 409.
— A destructive disease of the cherry **91**, 409.*
— Versuche mit Fungiciden **92**, 391.
— Spot disease of cherry (Cylindrosporium padi) **92**, 401.*
— Fungous diseases of Jowa forage plants **92**, 407.* 4 Art.
— The effect of fungicides on the development of corn **92**, 407.*
— Spot disease of currants and Gooseberries **92**, 407.*
— Fungous diseases of sugar beets **92**, 407.*
— Experiments with fungicides **92**, 407.*
— Treatment of some fungous diseases of fruits **92**, 407.* 2 Art.
— Kartoffelschorf **93**, 274.*
— Die Fleckenkrankheit d. Kirschbaums **93**, 281.*
— Wirkung von Fungiciden auf die Entwicklung des Getreides **93**, 289, 293.
— Milchwirtschaftliche bakteriologische Unters. **94**, 505.
— u. Stewart, Einfluß von Pilzgiften auf die Keimung der Samen **95**, 248.
— Rutabaga Rot **95**, 332.*
— Rutabaga Rot. Bacteriosis of Rutabaga **95**, 349.*
— The most important factor in the development of rust **95**, 352.*
Pammer, **Gustav**, Samenwechsel und Samenkontrolle **90**, 305.*
— Versuche über den Einfluß der intermittierenden Erwärmung u. des Keimbettes auf die Keimung der Zuckerrübensamen **92**, 261.
— Zur Bestimmung der Provenienz (Herkunft von Rotkleesamen) **92**, 285.*
— Über Kleeseide und ihre Bekämpfung **92**, 285.*
— Frage der Wertbest. der Rübensamen **97**, 608, 722.
Pampe, Maischapparat **78**, 623; **81**, 573.
— Entfuselung **78**, 632.*
— Destillierapparat **78**, 632.*
— **F.**, Theorie des Destillationsprozesses **79**, 597.
— Schaumgärung **83**, 529.
Pánek u. Andrlik, Färbung d. Zuckers durch an Kali gebund. Ulminsäure **95**, 507.

Pankowski, Einfluß auf die Zahl und Größe der Fettkügelchen in der Kuhmilch **95**, 466.
Paneth, J., Einfluß venöser Staunng auf die Menge des Harns **86**, 502*; **87**, 485.*
Paniagua, E., D. Reblans u. d. amerik. Reben **94**, 312.*
Pannewitz, v., Geg. die Saatschnecken **90**, 372.
Panormoff, A., Zucker in den Muskeln **93**, 348,* 357.*
— Zusammensetzung der Eiweißkörper **97**, 315.*
— Eigenschaften eines der im Taubenei enthaltenen Albumine **97**, 515.*
Pante, **Le**, Sur la congelation des Washingtonias observée au bois de Vincennes pendant l'hiver 1879/80 **81**, 242.*
Panton, J. H., Fungicides and insecticides **92**, 407.*
— Smut; its habit and remedies **91**, 410.*
Paoletti, **Giulio**, Su dne casi di polifillia nell'Ajuga reptans L. e nella Viola tricolor L. **92**, 423;* **93**, 293.*
Paolucci, L., Sulla filossera in Lombardia **81**, 206.*
Papasogli, Bekämpfung der Reblaus **80**, 292.*
— G., Torfunters. v. Orentano b. Altopascia in der Prov. Lucca **89**, 299.
— Die Mineralwässer Riguardio **90**, 54.
— La nitrobenzina usata come insetticida **91**, 362;* **92**, 355.*
Künstliche Färbung der Weine **91**, 704.
— Ein neues Kolorimeter **92**, 612.
— Eine charakteristische Reaktion der Saccharose **95**, 501.
— Eine charakteristische Reaktion des Rohrzuckers **95**, 606.
Pape, Fleischmehlfütterung an Schweine **80**, 482.
Pappe. Raupenfalle **89**, 243.
Pappel u. Droop-Richmond, Über die Milch des ägyptischen Büffels **90**, 668, 679.
Pappenheim, Lehrbuch der Müllerei **78**, 540.*
— K., Verschlußfähigkeit d. Hoftüpfel im Splintholz d. Koniferen **89**, 139.
— Eine Methode znr Bestimmnng der Gasspannung im Splinte d. Nadelbäume **91**, 207.
Paradies, **L. de**, Conservier. von Holz **78**, 603.
Parcus, E., Invertzuckerbestimmung neb. Rohrzucker **88**, 334, 386.
— Gefrorene Rüben **89**, 679.
— u. Beythien, K., Bild. v. Milchsäure a. Raffinose u. Rohrzucker **90**, 254.*
Parenty, H., u. Grasset, E., Techn. Darstellung und physiologische Eigenschaften von Nikotin-Salzen **95**, 220.
Pari, A. G., Grundzüge der Pflanzen-Pathol. **80**, 319.*
Parietti, E., Nachw. von Typhusbazillen im Trinkw. **91**, 40.
Paris, G., Über einen bei Eboli (Prov. Salerno) anfgefund. Fledermaus-Guano **96**, 50.
— u. Bornträger, Anal. südital. Weine **97**, 643.
Parmentier, F., Ammoniakgehalt bituminöser Mineralwässer **96**, 30.
Parmly, J. C., Knpferlösungen u. Boden **93**, 293.*
Parr, S. W., Bestimmung d. Albuminoide der Kuhmilch **85**, 626; **86**, 605.*
Parrang, L., Auswinterung der Bienen **86**, 585.*
Parrisius, A., u. Tiemann, F., Derivate des Resorcins **80**, 112.
Parson, Methode zur Bestimmung von Fett in Milch und Rahm **91**, 635.
Parsons, Anal. von Eupatorium perfoliatum **79**, 106.
— A. B., Analyse v. Damiana (Turnera aphrodisiaca) **81**, 143.
— **Charles L.**, Analyse einiger Südfrüchte **89**, 382.
— Volumetrische Fettbestimmung **89**, 691.
— Vergleichende Prüfung der Methoden zur Urtiterstellung der Normalsäuren und Normalalkalien **92**, 595.
— u. Wood, A. H., Wirk. d. Fntters a. d. Festigkeit d. Butter **92**, 581.
— H. P., Vorkommen der Aconitsäure **82**, 100.
— Untersuchung der Wnrzel von Berberis aquifolium var. repens **82**, 139.
Partenheimer, L., Bereitung d. Kunsthefe ohne Malz **84**, 700.
Partheil, A., Bestimmung d. Fettgehaltes der Milch nach dem Verfahren von Schmid-Bondzynsky **91**, 634.*
— Bestimmnng der flüchtigen Fettsäuren in der Butter **92**, 654.
— Cytisin und Ulexin **94**, 220.*
— Bestimmung des Glycerins im Wein und Bier **95**, 638.
— u. Spasski, L., Über die Alkaloïde von Anagyris foetida **96**, 323.*
— Kennzeichnnng der Margarine mit Dimethylamidoazobenzol **97**, 591.
Partsch, J., Gletscher in den Karpaten **84**, 39.*
— Regenkarte Schlesiens u. d. Nachbargebiete **95**, 20.
Parzosski, Verwend. des Rohrzuckers **92**, 683.
Pascal, H., Petit guide du vigneron sur

le traitements des maladies cryptogamiques de la vigne **92**, 407.*
Pascal, J. B., Suppenkonserve **80**, 620.
Paschkis, Hch., Vork. des Phytosterins **84**, 343.
— Evonymus atropurpureus **84**, 349.
— Über den Schillerstoff der Atropa Belladonna **85**, 362; **86**, 313.
Paschutin, v., Entartung der Gewebe **84**, 460.
— **V.**, Über Kohlehydratentartung der Gewebe **85**, 463.
Pasquale, Freda, Einfluß des elektr. Stromes auf die Entwickl. chlorophyllfreier Pflanzen **88**, 134.
— Sul legname di Pioppo attacato da microorganismi **91**, 410.*
Pasqualini, A., Einfl. von Gyps auf d. Kleeertrag **78**, 433.
— Anal. von Kleeheu **79**, 329.
— Futtermittel für Haustiere **88**, 427.
— u. Racah, V., Düngungsversuche zu Kartoffeln **91**, 63, 324.*
— — Versuche über Kartoffelkultur **92**, 301, 313.*
— u. Sintoni, Düngungsvers. bei Hanf, Weizen u. Klee **93**, 196.*
— Durrahirse als Futterpfln. **93**, 340.
— Anbauvers. mit Kartoffeln **94**, 173.*
— — Anbauvers. v. Mais mit Schminkbohnen u. Rotklee **94**, 290.*
— u. Sernghi, Ugo, Die beste Art, Lupinen zu entbittern **97**, 322.
Pasquier, L., u. Pellet, H., Wirkung der Salicylsäure a. Inversion d. Rohrzuckers **78**, 570, 604.
Pass, J. P. de, Experim. with potatoes and rye at Florida-St. **91**, 322.*
Passarge, L., Über Laterite und Roterden in Afrika u. Indien **97**, 42.
Paßburg, E., Trockenapparate **95**, 570.*
Passerini, G., u. Thümen, v., Roesleria hypogaea **78**, 359.
— 2 Peronospora-Arten **79**, 267.*
— Pilzkrankheiten des Tabaks **80**, 319;* **81**, 234.*
— Di alcune crittogame osservate sul Tabaco **81**, 236.*
— Sulla Puccinia Lojkajana Thuem. **81**, 236.*
— Krankheit des Maulbeerbaums **84**, 250.*
— Riproduzione della Gibellinia cerealis Passer. **92**, 401.*
— **N.**, Wollabfälle **89**, 313.
— Cokesasche **89**, 319.
— Asche d. Tomate **91**, 244.
— Anal. d. Kichererbse **91**, 435.
— Gärung des Mostes in geschlossenen oder offenen Behältern **91**, 697.
— Anal. d. Gleditschia triacanthos **91**, 450.
— Asche d. Cicer arietenum **92**, 184.
Passerini, N., Chemische Zusammensetzung von Iris germanica **92**, 178.
— Über die Ursache der Widerstandsfähigkeit des Noë-Weizens gegen das Lagern **92**, 290, 312.*
— Rückstände der Leimfabrikation **93**, 141.
— Indische Feigen **94**, 216.
— Die Reifung des Getreides **94**, 242.*
— Die Lösende Wirkung einiger Düngemittel auf das Kali im Boden **95**, 76, 150.
— Düngungsversuche bei Tabak 1894 **95**, 166.
— Sulla maturazione del frumento **95**, 251.*
— Über das Absorptionsvermögen für Feuchtigkeit, welches einige Düngemittel dem Erdreich mitteilen **96**, 81.
— Absorptionsvermögen der Streumittel für Ammoniumcarbonat **97**, 180.
— Welche Stickstoffmengen werden den verschiedenen Böden durch Anbau von Rotklee zugeführt **97**, 256.
— **S.**, Gelöste Stoffe in Regenwasser der Jahre 1888/89 **91**, 3.
Passon u. Gerlach, Verfäl. Thomasschlackenmehle **93**, 150.
— Über die Bestimmung der citratlösl. Phosphorsäure in Thomasmehlen mittels freier Citronensäure **96**, 662; **97**, 708, 709.
— Die zur Zeit geltende Handelsbasis für den Thomasmehlhandel **97**, 709.
Passonore, Fr., u. Fischer, E., Bildung von Akrose a. Formaldehyd **89**, 361.
— — Bild. d. Phenylhydracide **89**, 374.
Paßy, L., Die Reblaus in Kalifornien **86**, 166.*
— Schädlinge des Hopfens **86**, 175.
Pasteur, L., Urs. d. spontanen Gärung **78**, 571.
— Gärungstheorie **78**, 738.*
— Bernard's Werk über Gärung **79**, 676.*
— Reblaus **80**, 293.*
— Untersuchung der Hühner-Cholera **81**, 460.
— Wutansteckung durch Impfung **81**, 461.
— Impfung gegen Rotlauf der Schweine **83**, 439;* **85**, 586.
— Schutzimpfung gegen die Hundswut **85**, 588.
Pastine u. Degrully, Sur la chlorose des vignes américaines et son traitement par l'acide sulfurique **95**, 361.*
Pastre, Schädigung. durch Schwefelkohlenstoff **81**, 200.

Patein, C., Nachweis von Albumin **89**, 489.
Patensen, Kartoffelkäfer in Sicht **87**, 267.*
Paternò, E., Carbusninsänre **78**, 205.
— u. Mazzara, G., Thermalwasser von Termini-Imerese **79**, 60.*
— u. Oglialoro, A., Limonin **79**, 144.
— Pikrotoxin **79**, 144; **81**, 140.
— Lapachosäure **79**, 145; **83**, 290.
— Chem. Bestandteile von Stereocaulnm Vesuvianum **80**, 96.
— u. Canzonen, F., Üb. die Synthese des Thymols **81**, 104.
— Unters. üb. Usninsäure **82**, 102.
— u. Soichilone, Fiscinsäure **82**, 103.
— u. Crosa, F., Unters. üb. d. Sordidin **94**, 220.*
— Üb. eine nene aus Flechten erhaltene Verbindung **94**, 220.
Patouillard, Sur un cas de destruction d'une feuille de ohêne, par le Daedalea quercina **81**, 219.*
— **N.**, Helicobasidium u. Exobasidium **86**, 206.*
— Die Gattung Coleopuccinia **89**, 289.*
— n. Delacroix, G., Sur une maladie des Dattes prodnite par le Sterigmatocystis Phoenicis (Corda) **91**, 410.*
Patrick, G. E., Volumetrisohe Fettbest. **89**, 691.
— Nenes Verfahren zur Bestimmung des Butterfettes in der Milch **91**, 634.
— u. Wilson, J., Einfluß des Futters auf die Güte der Milch **92**, 535.
— Die Bestimmung v. Fett u. Trockensubstanz in der Milch **92**, 565, 636.
Patrigeon, Calocoris-Art an Reben **84**, 206.
— Ein nener Parasit der Reben **85**, 203.
— Die Erinose des Weinstocks **87**, 267.*
— Behandlung des falschen Meltau mit Kupfercarbonat **87**, 293.*
— Der falsche Meltau; seine Geschichte und Bekämpfung **87**, 293.*
— Eine Modifikation der Bordeauxbrühe **87**, 293.*
Patrouillard, C., Milch abnormer Zusammens. **83**, 451.
Patterson u. Wright, Citronensäure im Safte der Maulbeeren **78**, 133.
— **F. W.**, A study of North American parasitics Exoascene **95**, 354.*
— **H. H.**, What is the Live Weight of an animal? **93**, 404.*
— **H. J.**, Anwendung von Tierkohle bei Bestimmung des Fettes (Ätherextrakt) in Futterstoffen **90**, 745.
— Verdaulichkeit von Mais-Ensilage und Mais-Stroh **92**, 529.*
Patterson, H. J., Einfluß der organisch. Säuren in eingemietetem Grünmais a. Verdaulichk. v. Eiweißkörpern **93**, 367; **94**, 451.
— Beigabe von vegetabilischem Fett zu den üblichen Futterrationen **93**, 371.
— Zusammensetzung und Verdaulichkeit verschiedener Teile der Mais-Pflanzen **93**, 381.*
— Einfluß der Aufbewahrung der Milch auf ihren Fettgehalt **94**, 489.
— Wirkung verschiedener Düngung auf Zusammensetzung und Brennbarkeit des Tabaks **95**, 182.*
— **H. T.**, u. Armsby, H. P. u. a. m., The soiling system for milk Cows **90**, 678.
— **L. G.**, u. Hntchinson, W. L., Aschen-Analysen von Teilen d. Baumwollpflanze **94**, 225.
Patton, H. B., Bodenuntersuchungen in New-Jersey **92**, 92.*
Paturel, G., Bestimmung d. Humus im Boden nach dem Verfahren von Raulin **91**, 621.
— Bestimmung d. landwirtschaftl. Wertes versch. natürlicher Phosphate **94**, 66, 127.
— Über die landwirtschaftl. Verwertung des städtisch. Straßenkehrichts **96**, 142.
— Zusammensetzung und landwirtschaftl. Wert der Thomasschlacken **97**, 235.
Patzig, Vict., Der Tierproduktionslehre **90**, 671.*
Pauchon, Einfl. des Lichts anf Keimnng **80**, 193.
— **A.**, Einfluß der Farbe der Samen auf die Keimung **81**, 154.
— Untersuchnng üb. die Rolle des Lichts bei der Keimung **82**, 148.
Paucksch, H., Universal-Maisch-Apparat **78**, 619.
— Apparat zum Abkühlen d. Kartoffeln **79**, 585.
— Veränderung am Henzedämpfer **80**, 540.
— Dämpfen **81**, 572.
— Filter für Schalen, faserförmige und feste Körper **93**, 542.
Paul, B., u. Kingzett, C. T., Tannin **78**, 150.
— **B. H.**, u. Cownley, J. A., Ein eigentümliches Chinaalkaloid aus dor Rinde von Cinchona cuprea **81**, 125.
— — Cupreïn u. seine drehende Wirkung **85**, 337.
— Cocaïn **86**, 280.*
— u. Cownley, A. J., Gleditschia Triacanthos **88**, 367.
— — Chemische Notizen über Tee **88**, 370.*
— — Die Chemie der Ipecacuanha **95**, 240.*

Paul, C. M., Geolog. Karte der Gegend zwischen Andrychau und Teschen **87**, 33.*
— Geol. Karte d. Gegend zwisch. Tarnow und Krynika in Galizien **87**, 33.*
— P. U., u. Corruley, A. J. (Cownley?), Homochinin **84**, 331.
— Th., Eine Vorrichtung zum Heißfiltrierern **92**, 616.
Paull, J., Kulturversuch mit Sorghum halepense Pers. **82**, 206.
— Funktion des vierten Magens der Wiederkäuer **85**, 516.
Pauls, Rindviehmastung auf der Fettweide **82**, 445.*
Paulsen-Naßengrnnd, Bericht über Anbauversnche mit neuen Kartoffelsorten **88**, 170.
— Nene Kartoffelsorten **89**, 199.*
— Kartoffelkulturversuch und Sortenauswahl **93**, 237.*
— Wie verbessert man die Kartoffelerträge **91**, 324.*
— Magnum bonum **91**, 324.*
— Neue Kartoffelsorten u. deren Erträge **91**, 324.*
— Plötzliche Änderung der Lebensweise als Ursache des Kalbefiebers der Kühe **92**, 561.*
— Natur u. Ursache des Polarlichts **94**, 30.*
— F., u. Guerrieri, F., Sopra alcune galle rinvenuta sui tralci e sulle foglie delle viti **88**, 232;* **91**, 363;* **92**, 355.
— Norme patriche per combattere l'invasione peronosporica della vite in Sicilia **92**, 396.*
— J. v., Kartoffel **89**, 199.*
— W., Kartoffeldüngungsversnche **78**, 399.
— Sortenauswahl bei Kartoffeln **87**, 209.
— Rentabelmachung d. Kartoffelbaus **88**. 185.*
— Paulsens Pflanzenmethode d. Kartoffeln **88**, 186.*
— Anbanwürdigste Kartoffel **89**, 197.
— Düngung zu Kartoffeln **90**, 165.
— Neue Kartoffelsorten u. deren Erträge **91**, 289, 710.*
— Winke für den Kartoffelban **92**, 299, 313.*
— Neue Kartoffelzüchtungen **92**, 299, 313.*
— Durchschnittserträge v. Kartoffelsorten in den letzten 4 Jahren **92**, 313.*
— Mengsaaten **93**, 213,* 214.*
— Kartoffelerträge in nassen u. trocknen Jahren **94**, 267.
— Zum Kartoffelban **95**. 276.*
— Weite d. Kartoffelpflanzung **96**, 388.*
— Über die Zucht neuer Kartoffelsorten **96**, 388.*
Paulsen, W., Die Vergärungsfähigkeit der Maischen verschiedener Kartoffelsorten **96**. 620.
— Kartoffelsorten zum Anbau **97**, 391, 392.*
— Verschiedenes üb. Kartoffelsorten **97**, 407.*
Pauly, Generation der Bostrychiden **88**, 224.
— A., Callidium luridnm **88**, 226.
— Bericht über die Veröffentlichungen auf forstzoologischem Gebiete im Jahre 1887 u. 1888 **89**, 260.*
— Die Nonne in d. bayerisch. Waldungen 1890 **91**, 363.*
— Borkenkäferstudien; I u. II: d. Birkensplintkäfer **92**, 352;* **94**, 315.*
— Ein neuer Fangapparat für Rapskäfer **93**, 257.*
— **Jean**, Le Mildew **92**, 396.*
— M., Honigkonsument **87**, 619.*
Pausch, H., Morphinum hydrochloricum **80**, 154.*
Pavesi, Chlorkalk mit Campher als Antisepticum **82**, 584.
Pavy, F. W., Methode der Zuckertitrierung **79**, 314.
— Zuckerbestimmung **79**, 383.*
— Dextrosebestimmung **79**, 500.
— Volumetr. Zuckerbestimmung **79**, 513.
— Kupferprobekugeln zum Nachweis von Zucker **80**, 648.*
Pawlewski, Br., Unsicherheit d. Guajakreaktion anf wirksame Diastase **97**, 720.
Pawlinow, N., Der Ortstein **89**, 20.
— u. Morgenstern, K., P_2O_5-Bestimm. im Wein **92**, 712.
Pawlow, Hexylen **78**, 137.
— J. P., Ort der Harnstoffbildung b. d. Säugetieren **97**, 519.
Paxton, H. D., Glycerinbest. in Weinen **94**, 668.
Payne, G. F., Aschenanal. der Wassermelonen **97**. 344.
Peake, W. A., u. Warington, R., Üb. d. Bestimm. d. C im Boden **80**, 392.
— — Humusbestimmung **82**, 5.
Pears, A., Über in England gezogene Jutefaser **94**, 220.*
Pearson, Chemische Zusätze zur Milch **92**, 575.*
— A. N., Wirkung des Kalkes auf die Durchlässigkeit von Tonboden **93**, 82.
— A. W., Copper salts and vegetation **91**, 410.*
Pechmann, H. v., u. Cohen, J. B., Verbindungen der Phenole mit Acetessigäther **84**, 309.
— Synth. d. Daphnetins **84**, 315.
— Neue Bildungsweise d. Cumarine **84**, 342.
— u. Welsch, Üb. einige neue Cumarine **84**, 342.

Pechmann, H. v., u. Welsoh, W., Condens.-Prod. der Äpfelsäure **84**, 346.
— Cumaliusäure **84**, 346.
— Osazone **88**, 336.
Peck, C. H., Der Kartoffel rot-Pilz **93**, 285.*
— **L. W.**, Ursachen d. Mehlexplosionen **79**, 502.
Peckham, S. F., Anal. von Weizenkleienasche **79**, 110.
Peckolt, Myroxylon Perniferum **80**, 170.
— **Th.**, Jacaranda procera **82**, 138.
— Mannithaltige Pflanzeu Brasiliens **96**, 323.*
Pecold, J., Verarbeitung v. Zuckerrüben zusammeu mit Kartoffeln **82**, 555.*
Pedersen, Rasmus, Einfluß der Temperatur auf Bildung von Kohlensänre bei der Keimuug **78**, 224.
— Vermehrung der Bierhefe **78**, 580.
— Einfluß der Lüftung auf die Gärung **78**, 581.
— Einfluß der Temperatur auf CO_2-Ausscheidung gekeimter Gerste **78**, 645.
Pedit, Eine Untersuch. der Oberhefe **97**, 685.
Peed, John., Canker in Apples **88**, 267.*
Peelen, H. J. E., Eenige op merkingeu omtrent de Koffibladziekte **88**, 267.*
— Über die Blattkrankheit des Kaffee **89**, 289.*
Peers, Leon, Molkerei von Oostcamp **89**, 658.*
Peeters, Nährwert von Rübenschnitten **90**, 489.
Pegiion, V., La distruzione degli insetti nocivi all'agricoltura col mezzo dei funghi parassiti **92**, 353.
— Die Vertilgung schädlicher Insekten durch parasitische Pilze **93**, 258.*
— Puccinia Prenanthis anf Endivien **93**, 277.*
— Roestelia cancellata. Anatomische Untersuchnngen von mit Kupfer behandelten Blättern **93**, 278.*
— Anatomische Studien über die Hypertrophie durch Cystopus candidus an Organen von Raphanus raphanistrum **93**, 281.*
— Cercospora cladosporioides Saco. **93**. 281.*
— Eine neue Krankheit der Melone **93**. 281.*
— 2 Parasiten d. Melone **94**, 310,* 346.*
— Insektengalleu **94**, 317.*
— Birnbaumgallen durch Roestelia cancellata **94**, 344.*
— Cylindrosporium Orni auf Esche **94**. 346.*
— Fusicladium pirinnm **94**, 346.*
Peglion, Vittorio. Beitr. z. Morphol. d. Fermeute d. Valpantena-Moste **95**, 528.
— Bek der Rebenmotte **96**, 409.*
— Behandlung der Peronospora **96**, 431.*
— Etudes sur la pourriture des raisins causée par le Botrytis cinerea **96**, 433.*
— Eine neue Krankheit des Hanfes **97**, 430.
— Wurzelfäule der Tabaksämlinge, verursacht durch Thielavia basicola Zopf **97**, 444.
— Bacteriosi del gelso **97**, 455.*
— Il Mal dello Sclerozio della Barbabietola **97**, 459.*
— Seccume della vite causato da Exobasidium vitis **97**, 460.*
Peinemann, K., Beitrag zur Kenntnis der Cubeben **76**, 323.*
Peirce, G. J., Note son corticinm Oakesii B. & C., and Michénera artocreas **91**, 410.*
— Über die Struktur der Hausterien vou einigen phanerogamischen Parasiten **93**, 268;* **94**, 351.*
— Physiologie der Gattung Cuscuta **94**, 351.*
Peitl, L., Die Reblaus, ihre Ursache und Verhütung **91**, 363;* **92**. 347.*
Peitzsch, C., Wagner, Paul, u. Bohn, W., Zur gewichtsanalytischen Bestimmung d. P_2O_5 **80**. 375.
Pekar, E., Aleurometer **83**, 470.
Pekelharing, C. A., Zur Kenntnis des Peptons **80**, 438.*
— Untersuchnng über das Fibrinferment **92**, 493.*
— Über das Pepton Kühnes **93**, 350.*
— Über das Vorhandensein eines Nukleoproteïda in Muskeln **96**, 486.*
— Über eine nene Bereitungsweise des Pepsins **96**, 487.*
— Beziehung d. Fibrinfermentes aus dem Blntserum zum Nukleoproteïd aus dem Blutplasma **95**, 405.
Peligot, Eug., Eigensch. der Glykosen **79**, 131.
— Über Kalklävulose **80**, 99.
— Über d. Saccharin **80**, 99.
— Schwefelkohleustoff gegen die Reblaus **84**. 195.
Pellat, Maßanalytisches Verfahren zur Bestimmung der redncierenden Zuckerarten auf indirektem Wege **92**, 607.
Pellegrini, N., Physik.-chem. Bodenanalyse **79**, 21.
— Anal. vou Pisaner Weiuen **79**, 647.
— Auftr. von Insektenschädlingen 1877 bis 1879 **80**, 306.*
— u. Oppenau, Franz v., Über den Einfluß des Entfahnens anf den Ertrag des Mais **80**, 225.

Pellegrini, N., u. Spallanzani, Flücht. Fettsäuren in der Butter **89**, 701.
— La tignuola dell'uva **91**, 363.*
— Experimenti sulla cura dell'antracnosi o vaiolo delle viti nella R. scuola di Agricultura di Brusegana **93**, 285.*
— u. Ghinetti, G., L'avetato di rame e la Peronospora delle viti **95**, 351.*
Pellet, H., Verteilnng d. Salze im Boden **78**, 34.
— Beziehungen zwischen Zucker und Phosphorsäure in der Rübe **78**, 234.
— Best. der Glycose mit Cu-Lösung **78**, 534.*
— Einfluß d. Temperatur auf d. krystallisierbaren Zucker **78**, 542.
— Bestimmung der Alkalität **78**, 544.*
— Erzielung einer constant. Alkalität **78**, 551.
— Melasse-Anal. **78**, 554.
— u. Pasquier, L., Wirkung d. Salicylsäure auf Inversion des Rohrzuckers **78**, 570.
— — Wirkung d. Salicyls. auf Zuckerlösungen **78**, 604.
— Zusammensetz. der Pflanzen **79**, 113.
— Anal. v. Sorgho- nnd Maiszucker **79**, 131.
— u. Le Docte, G., Alkalität der Säfte **79**, 517.*
— u. Legrand, J., Weinsäure zur Inversion des Rohrzuckers **79**, 517.
— Wirkung der Knochenkohle **79**, 519.
— Vorkommen von Ammoniak in den Pflanzen **80**, 175, 191.* 192.
— Anal. von Soja hispida **80**, 177, 184.
— u. Liebschütz, M., Anal. v. Rübensamen **80**, 178, 183, 187.
— Beziehungen zw. dem Zuckergehalt u. den mineralischen nnd N-haltigen Substanzen der normalen und in Samen geschossenen Zuckerrübe **80**, 217.
— Beziehungen zw. Stärke, P_2O_5 u. den mineralischen Substanzen in den Kartoffeln **80**, 219.
— Verhältn. von Zucker zu den mineral. Bestandteilen im Zuckerrohr **80**, 219, 232.
— Vergl. Analysen von normalen u. aufgeschossenen Runkelrüben **80**, 332.*
— Marchais, V., u. Levandier, Ch. le, Die Analyse der Vegetabilien **80**, 389.
— Levandier, Ch. de, Anal. v. Preßrückst. u. Diffusionsrückst. der Zuckerfabrikation **80**, 421, 422.
— — Nährwert d. Zuckerrübenrückstände **80**, 465.
— u. Grobert, Anal. v. Inkrustationen eines Verdampfapparats **80**, 653.
— u. Levandier, Anal. v. Preßlingen u. Diffusionsschnitzeln **80**, 654.
Pellet, H., Scheidung mit Kalk **81**, 547.
— u. Champonnois, Rübendüngungsversuche **81**, 266.
— u. Robinet, Unters. über die conservierende Eigenschaft d. Salicylsäure **82**, 577.
— Puvrez'sche Rinnenfilter **82**, 600.
— Best. der Alkalität od. des Säuregrades in gefärbten Flüssigkeiten **82**, 600.
— u. Sengier, G., La fabrication du sucre, Paris **82**, 604.*
— Phosphate D. V. d. Insel Rata **83**, 221.
— u. Biard, L., Condensierte Milch **83**, 331, 584.
— u. Biard, Best. v. Rohrz., Traubenz. u. Dextrin nebeneinander **85**, 387.
— Zuckerbestimm. in d. Rüben **89**, 678.
— Rübenanalyse **89**, 679.
— Rübenuntersuchnng **90**, 271, 733.
— Verfahren zum raschen Polarisieren **91**, 616.*
— Über Melassen-Analyse **91**, 613.*
— u. Demichel, Neues Colorimeter **91**, 618.*
— Lacombe u. Lesceur, Vergiftung des Viehes durch Ölkuchen **93**, 336.
— Über die unbestimmbaren Verluste in der Zuckerfabrikation **95**, 509.
— Über die Znsammensetznng der Böden, die besonders f. den Anbau d. Runkelrüben geeignet sind **96**, 65.*
— Bestimmung d. Invertzuckers **96**, 576.
— Konservierung der Säfte **96**, 578.
— Über die Natur des in den Zuckerrohrsäften, den Rohrzucker-Melassen, sowie in den Derivaten des Sorghums enthaltenen reducierenden Zuckers **97**, 309.
— Berechnung d. Absorption d. Wassers und des Zuckerverlustes der Zuckerrüben in den hydraul. Transporteuren nnd den Waschmaschinen **97**, 626.
— Ursachen d. Alkalinitätsverminderung der Rübensäfte während der Konzentration **97**, 629.
Pelletan, Hofmanns Halbschatten-Polarimeter **80**, 644.*
Pellicot, A., Widerstandsfähigkeit der amerikanischen Reben **78**, 324.
— Reblaus **78**, 329.*
— Cylinder zur Einführung v. Schwefelkohlenstoff **79**, 247.
— Amerik. Reben **79**, 248, 249.*
Pellow, C. E., Manual of practical medical and physiological chemistry **93**, 362.*
Pemberton jr., H., Üb. die volumetr. Bestimmung d. P_2O_5 **93**, 441; **94**, 632.
Penck, A., Palagonit-Basalttuffe **79**, 5.
— Die Geschiebeformation Norddeutschlands **79**, 9.

Penck, A., Vergletscherung d. deutschen Alpen **84**, 39.*
Péneau, T., u. Lécat, Anal. französ. Weine **78**, 698, 699.
Peneveyre, F., Quelques indications pratiques sur la destruction du puceron lanigère **88**, 232.*
Penfield, L., Methoden zur Best. des Wassergehalts **94**, 611.
— Über einige Vorschläge zur Trennung von Mineralien v. hohem spezifischen Gewicht **96**, 646.
Penhallow, D. P., Boden-Temperatur **87**, 25.
Pennetier, G., Lebenszähigkeit d. Weizenälchen **86**, 167.
Penningtan, M. E., Eine chemisch-physiologische Studie über die Alge Spirogyra nitita **97**, 279.
Pennock, J. D., Bradburn, A., u. Trump, E. N., Verfahren z Reinigung von Wasser **92**, 47.
Penny, C. L., Versuche mit Butterextraktor **92**, 587.*
— Ausbeute an Butter aus angesäuertem und süßem Rahm **94**, 508.
Penrose jr., **R. A. F.**, Natur u. Ursprung der Kalkphosphatlager **88**, 9; **89**, 21.
Pensa, H., Die Phosphate von Tebessa in Algerien **96**, 50.*
Penzig, O., Der Frost zu Padua **80**, 332.*
— Fungi agrumicoli 2 Art. **82**, 263.*
— u. Poggi, T., Krankheit d. Maulbeerbaums **84**, 250.*
— Die Krankheit der Edelkastanien und B. Frank's Mycorhiza **85**, 235.
— Teratologische Beobachtungen **89**, 295.*
— Il freddo del gennaio 1893 e le piante delle' Orto Botanico di Genova **93**, 293.*
— Über die Perldrüsen des Weinstockes und anderer Pflanzen **93**, 293.*
— Pflanzen-Teratologie, systematisch geordnet **94**, 358.*
Penzoldt, Franz, u. Fischer, Emil, Empfindlichkeit d. Geruchsinnes **87**, 496.
— Trauben-Zuckernachweis **83**, 476.
— Ältere und neuere Harnproben und ihr praktischer Wert **86**, 475.
— Erscheinungen am Harn **86**, 478.
— Magenverdauung unter normalen und abnormen Verhältnissen **94**, 416.
Pepper, C., Beobachtung über die Entrahmung d. Milch mittelst d. verbess. dän. Centrifuge **86**, 618.
— Kurzgefaßter Leitfaden der Milchwirtschaft **89**, 658.*
Peragallo, A., Insectes du département des Alpes-Maritimes nuisibles à l'agricultur **82**, 246.*
Pérard, H., Der durch Kaninchen an den Gewächsen verursachte Schaden **93**, 261.*
Percival, J., Älchenkrankheit d. Hopfenpflanze **95**, 318, 327.*
Percy, Frankland, F., u. Hambly, Fred. J., Delphinmilch **90**, 678.
Perdrix, M. L., Einen Stärke vergärenden und Amylalkohol erzeugenden anaeroben Wassermikroben **91**, 741.
Péré, Trennung der Typhusbazillen von typhusähnlichen Bakterien **91**, 40.*
— Über eine neue Methode der bakteriologischen Wasseruntersuchung **91**, 44.*
Pereis, E., Arbeitsleistung der animal. Motoren **78**, 816.
— u. Liebenberg, A. v., Vers. mit Fruchtreinigungsmaschinen **79**, 257.
Pérez, J., Sur une cicadelle regardée comme nuisible à la vigne **81**, 220.*
— **T.**, u. Stefani, de, Cynipiden und ihre Gallen **89**, 259.*
— **Sala de la**, Konserv. von Holz **80**, 625.*
Perglas, Pergler v., Sechjährige Erfahr. über Grünpreßfutter **92**, 476.*
Periam, Jonthan, Strawberry leafblight fungus **92**, 407.*
Perion u. Méhay, Verwertung der Rückstände von Maismaischen **81**, 582.
Perkin, A. G., u. Hummel, J. J., Üb. Abkömmlinge des Hämateïns u. Brasileïns **82**, 98.
— — Der färbende Bestandteil von Toddalia aculeate u. Evodia meliaefolia **95**, 210.
— — Desgl. der Chaywurzel **95**, 210.
— — Desgl. des Mang-Kondn **95**, 210.
— — Desgl. Ventilago Madraspatana **95**, 210.
— Kamala **95**, 240.*
— u. Pate, L., Üb. Verbindungen einig. natürlich. gelben Farbstoffe mit Säuren **95**, 240.*
— u. Bedfort, Ch. S., Einige Derivate des Maclurins **95**, 240.*
— u. Cope, F., Die Bestandteile von Artocarpus integrifolia **95**, 240.*
— u. Hummel, J. J., Über das Vorkommen von Quercetin in den Zwiebelschalen **96**, 283.
— Einige Bestandteile der Wurzel von Polygonum cuspidatum **96**, 312.
— — Über den in der Rinde v. Myrica Nagi enthaltenen Farbstoff **96**, 323.*
— Die Verbindungen natürlicher gelber Farbstoffe mit Säuren **96**, 323.*
— **W. H.**, Wein und Traubensäure usw. **87**, 382.
Perkins, Zur Untersuchung von Butter **80**, 504.

Perkins, Salpetersäurebest. im Wasser **82**, 352.
Perl, J., Best. d. Terpentinöls in Alkohol **94**, 682.
— **L.**, Resorption der Kalksalze b. d. Ernährung d. Tiere **78**, 785.
Pernossi, Leoni, u. Fermi, Claudio, Vergl. Studien über Enzyme **94**, 403.
Pernter, J. M., Messung der chemisch. Intensität des Lichts **79**, 103.*
— Dauer des Sonnenscheines **81**, 77.
— Jährlicher und täglicher Gang des Luftdruckes auf Berggipfeln u. Gebirgstälern **81**, 82.*
— Dauer des Sonnenscheins in Wieu im Jahre 1881/82 **82**, 72; **84**, 81.
— Berechnung der Niederschlagsmengen bei Mischung feuchter Luftmassen von verschied. Temperaturen **82**, 83.*
— Über die Häufigkeit, die Dauer und die meteorologischen Eigenschaften des Föhns um Innsbruck **96**, 29.*
— Die allgemeine Luftdruckverteilung u. die Gradieuten bei Föhn **96**, 29.*
Peroni, E., u. Schiaparelli, Ce, La, Di, Cs, Li, Rb nnd Mn Bestandteile norm. menschl. Harns **80**, 441.
Perraud u. Deresse, Beitrag z. K. v. Cécidomyie de la vigne **93**, 349.*
— **J.**, Ein neues Insekt als Feind des Traubenwicklers **93**, 246.
— n. Sauvageau, C., Parasitisch. Pilz des Heu- n. Sauerwurms **93**, 248.
— Über einen neuen Feind des Weinstocks (Tetranychus telarius) **93**, 252.*
— Neue Beobacht. über Cochylis **93**, 256.*
— Essais sur la destruction du hanneton et du ver blanc par le Botrytis parassiti **93**, 258.*
— u. Vermorel, V., Guide du vigneron contre les ennemis de la vigne **93**, 260.
— Widerstandsfähigkeit d. amerik. u. franz.-amerik. Rebsort. geg. d. Kälte **93**, 287,* 293.
— Inflnence de la pluie et de la grêle sur la composition chimique des raisins **93**, 361.*
— L'action antiseptique du sulfure de carbone **93**, 361.*
— Künstl. Wolken zur Verhütung der Frostwirkung **94**, 358.*
— Einfl. gezücht. Hefe auf d. Wein **94**, 573.
— u. Sauvageau, C., La maladie pectique de la vigne **95**, 361.
— Le traitement du black-rot dans les vignobles du Centre et de l'Est **96**, 433;* **97**, 459.*
— Sur les époques de développement du black-rot dans le sud-est de la France **97**, 459.*
Perrenoud, T., Über Harzsäuren der Abietineeu **86**, 293.
Perret, B., Die bouillie dauphinoise **87**, 293.*
— **M.**, Kupfersalze und die Peronospora **87**, 272.
— Mittel gegen die Peronospora **90**, 384.
Perrey, A., Ursprung des Zuckers in der Pflanze **82**, 178.
— Kupfersulfat gegeu Rebenmeltau **84**, 221, 233;* **85**, 224.
Perrier la Bathie, E., Silpha obscura **88**, 227.
— **L.**, Löslichkeit des Rohrzuckers in destilliertem Wasser **89**, 370.*
Perron, Über eine Verfälsch. von Milch **90**, 694.
Perroncito, Ein Fall vou gelber Kuhmilch **81**, 470.
— **E.**, Vers. über die Bekämpfung der Phylloxera **93**, 253.*
— Schützt die durch Milzbrandimpfung erlangte Immunität vor Tuberkulose **93**, 360.*
— **F.**, Bekämpf. der Reblaus u. anderer schädlicher Insekten **94**, 312.*
Perrot, Maßanalytische Best. der Phosphorsäure mittelst Silberlösung **81**, 316.
Perseke, Zur Bekämpfung d. Bandholzkäfers (Phratora) in deu Elbmarschen **96**, 395.
— Ausrottung von Hederich u. anderen Samenunkräutern **97**, 408.*
Personne, J., Neuer Alkohol aus dem Vogelleim der Ilexpalme **84**, 339.
Persoz, J., Bemerk. über die chemisch. Unters. v. Seide **87**, 620.*
Pertica, Fr., Bek. von Olivenschädlingen **80**, 306.*
Pesch, F. J. van, u. Mayer, Ad., Mothodologisches a. d. Praxis d. Samenkontrolle **82**, 155.
— Über Fabrikatoin, Verunreinigungen vou Leinkuchen und deren Nachweis **92**, 462.*
— Leindotterkuchen **92**, 462.
— Anal. v. Kapokkuchen und Maiskeimkuchen **96**, 458, 459, 463.*
Pesci u. Stroppo, Nachw. v. Phosphor im Harn **80**, 442.
— **L.**, Atropin **80**, 141; **81**, 131.
— Wirkung des nascierenden Wasserstoffs auf Apoatropin **81**, 131.
— Hydroapoatropin **82**, 125.
— Uuters. üb. Daturin **82**, 125.
— Phellandren **86**, 296.
— u. Betelli, C., Linksdrehendes Terpentinöl **86**, 296.
Peschke, O., Torfgrus als Filtermaterial **84**, 73.*
Peska, Z., Zur volumetrischen Zuckerbestimmung mittels Kupferoxydammoniaklösung **95**, 502.

Pestellini, J., Albinia Wochiana an Reben **83**, 203.*
Peter, Verhalten fetter Öle im polarisierten Licht **87**, 334.
— **A.**, Kulturversuche mit „ruhenden" Samen **93**, 139;* **94**, 236; **96**, 347.
— **A. M.**, u. Soovell, M. A., Smut **91**, 412.*
— **H. v.**, u. Schrodt, M., Analyse von Getreideschrot **81**, 353.
— — Desgl. Baumwollsamenknchen **81**, 354.
— — Desgl. Erdnußkuchen **81**, 355.
— — Desgl. Kleeheu **81**, 363.
— — Fütterungsvers. mit Banmwollsamenkuchen **81**, 442.
— — Desgl. von Kleie u. Getreideschrot **81**, 445.
— — Sonnenblumenkuchen als Milchfutter **82**, 439.
— Beobachtungs-Resultate bei Milchprüfungs-Appar. **82**, 462.
— — Kontrolle v. Milch **83**, 452.
— Aufrahmung der Milch nach Benntz. des Lawrence'schen Kühlers **81**, 479.
— Anfrahmnng beim Transporte **81**, 480.
— **R.**, Alaun in Backpnlver **79**, 506.
Petera, Prakt. Anwend. der Salicylsäure **79**, 564.*
Peterkin, **W. H. jr.**, Condensationsprodukte des Oenanthol **82**, 133.
Petermann, **A.**, Ergebnisse der Keimprüfung von Rübensamen **78**, 229.
— Verfälschnng von Knochenkohle **78**, 379.
— n. Grandeau, L., Düngungsversuch mit gefälltem phosphorsaurem Kalk u. zurückgegang. P_2O_5 **78**, 449.
— Studien über die belgisch. Phosphorite **78**, 452.
— Keimprüfungsergebnisse mit Zuckerrüben in Gembloux 1879 **79**, 189.
— Anal. von Hühnermist **79**, 276.
— Der norwegische Phosphorit **79**, 279.
— Düngungsversuche mit gefällt. phosphorsaurem Kalk **79**, 301.
— Landw. Wert der zurückgegangenen P_2O_5 **79**, 301; **80**, 368.*
— Torfanalysen **80**, 21.
— Kornrade im Weizenmehl **80**, 111, 638.
— Afrikanischer Guano **80**, 335.
— Best. der assimilierb. P_2O_5 in den Düngem. **80**, 370*, 377.
— n. Warsage, Anal. von Hafer **80**, 404, Gerste 405, Baumwollsamen 407.
— Anal. von extrah. Palmkern- u. Cocosmehl **80**, 418, von Diffusionsschnitzeln u. Preßrückst. **80**, 423.
— Anal. von Diffusionsrückständen **80**, 655.
— Düngewert des Leders **81**, 255.
Petermann, **A.**, Chem. Znsammens. d. Zweige der weißen Weide **82**, 143.
— Kompost-Materialien **82**, 291.
— Lohasche **82**, 294.
— Wert der gelösten Wolle **82**, 312.
— Dialyse des Ackerbodens **83**, 3.
— Analyse von Heidekrant, Farnkraut u. Ginster **83**, 95.
— Wert getrockneten Blutes **83**, 248.
— Analysen zweier Proben Cichorienkaffee **83**, 353.
— n. Wassage, Beste Art der Unterbringung für künstlich. Düngemittel zu Znckerrüben **84**, 289.
— Bemerkungen zu Mohr's Arbeit über die Bestimmnng der zurückgegangenen Phosphorsänre **85**, 388.
— Zuckerrübenanbanversnohe **86**, 142; **88**, 190.
— Zusammensetzung von Snperphosphatgips **86**, 219.
— Analysen von Nahrungsmitteln und Futterstoffen **86**, 404.*
— Analyse der Znckerrübe **87**, 406.
— Kakaoschalen **88**, 84.
— Hülsen des Hopfenklees **88**, 84.*
— Apatit von Jumilla **88**, 290.
— Torfdünger **88**, 294.
— Chlorkalium zu Znckerrüben **88**, 315.
— Düngungsversuche mit künstl. Dünger im Sommer 1887 in Holstein **88**, 321.*
— Kälbernahrung **88**, 427.
— Stickstoffhaltige Düngemittel zu Weizen **88**, 511.
— Fledermaus-Guano **89**, 307.
— Versuche in Gembloux **89**, 347.
— Einfluß der Witterung anf Wachstum nnd Zusammensetzung der Zuckerrübe **90**, 23.
— Beiträge zur Stickstofffrage **90**, 124; **92**, 112; **93**. 99;* **95**, 92.*
— Gehalt verschiedener Kartoffelsorten an Stärkemehl **90**, 272, 768.*
— Über die Resultate der Untersuchung einiger Futterstoffe **90**, 474.
— Über Spiritus aus Topinambnrknollen **90**, 822.
— Gelatineabfall **91**, 108.
— Versnche zur Bekämpf. d. Kartoffelkrankheit **91**, 377; **92**, 371, 396.*
— Expériences sur les moyens de combattre la maladie de la pomme de terre **91**, 410.*
— Traitement of potato disease **91**, 410.*
— u. Graftian, J., Der CO_2-gehalt der atmosphärischen Luft **92**, 7.
— Contribntion à la question de l'apote **92**, 139.
— Mergel von Nivelles **92**. 191.
— Anal. v. Abfallkalk aus Zuckerfabriken **92**, 191.

Petermann, **A.**, Mergelnntersuchung **93**, 141.
— u. Graftian, Gehalt d. Niederschlags an Stickstoffverbindungen **94**, 6.
— 6jährige Düngungsversuche mit Kalisalzen zu Zuckerrüben in schweren Böden **94**, 131.
— Über die Wirkung des Mäusetyphusbacillus **95**, 331.*
— Spezialgesetze zur Bekämpfung der Fälschung von Düngemitteln, Futtermitteln und Sämereien **95**, 399.
— Recherches de Chimie et de Physiologie appliquées à l'agriculture, Analyses de matières fertilisantes et alimentaires **95**, 418.*
— Analysen von den Chinchasinseln entstammendem Peruguano **96**, 137.
— Haltbarkeit getrocknet. Rübenschnitzel **96**, 564.
— Zusammensetzung einiger Weine von Früchten und Beeren **96**, 601.
— Sind die zur Sterilisation der menschlichen Exkremente verwendeten Substanzen den landwirtschaftlich. Pflanzen und der Bodenbakterien schädlich? **97**, 180, 470.*
— Verwendung des Zuckers für die Ernährung von Rindvieh **97**, 570.
Peters, Anal. eines Magensteins v. Pferd **78**, 767.
— u. Telisch, Versuche mit Maleïn (Rotzlymphe) **91**, 502.
— **C.**, u. Will, W., Derivate d. Isodulcits **88**, 331.
— — Oxydation d. Rhamnose d. Salpetersäure **89**, 366.
— **Fr.**, Viehzucht und Milchwirtschaft **78**, 820.*
— Einrichtung einer lohnend. Schweinezucht **80**, 481.* 483.*
— Düngung zu Hafer **81**, 287.
— **H.**, Hemmung der Bestandteile des Weizens **94**, 567.
— **J. F.**, Mästungsvers. in den schlesw.-holst. Marschen **87**, 617.*
— Rindvieh-Mästungsversuch **87**, 617.*
— **K.**, Leinölsamen **86**, 304.
— **Richard**, Das Lab und die labähnlichen Fermente **94**, 413; **95**, 409.
— u. Lübbert, A., Giftigkeit d. Exspirationsluft **94**, 418.
— **Theodor**, Untersuchungen über den Zellkern in den Samen während ihrer Entwicklung, Ruhe und Keimung **91**, 264.*
— **W.**, Kritische Studien über die Prüfg. der vegetabilisch. Öle auf ihre Verfälschungen **88**, 325.*
Petersen u. Oetken, Zusammensetzung u. spez. Fettgehalt der Schweinemilch **96**, 537.
— **C.**, Das Milchbuttern und das Regenwalder Butterfaß **78**, 525.*
— Vergleichung von Butterfässern **78**, 511.
— Bericht üb. d. milchwirtschaftl. Ausstellung in London 1879 **79**, 499.*
— Über die Wahl der Kraftfuttermittel **80**, 465.*
— Kosten der Milchproduktion **88**, 583.*
— Lage der Absatzverhältnisse für die deutschen Molkereierzeugnisse **88**, 584.*
— Zum Fettgehalt d. Milch u. d. Jersey-Vieh **91**, 564.*
— **E.**, Verschied. Entrahmungssysteme **85**, 643.
— **F.**, u. Ladenburg, A., Üb. d. Duboisin **87**, 367.
— **G.**, Verbreitung ansteckender Krankheiten durch Milchgenuß u. d. dagegen zu ergreifenden sanitätspolizeil. Maßregeln **90**, 682.*
— **J.**, Mikroskop u. chem. Untersuch. am Eustatitphorphyrit **84**, 39.*
— **Mimna**, Erdnußöl als Ersatz d. Butterfettes bei Kälbermast **94**, 454.
— **P.**, Anal. von Reismehl **78**, 749; **79**, 504.
— Anal. von Baumwollsamenkuchen **79**, 344; **80**, 421.
— Anal. von Erdnußkuchen **79**, 345; **80**, 420.
— Ergebnisse der Milchkontrolle der Oldenburger Molkerei **80**, 490.
— Wurmfraß auf Roggenfeldern **84**, 248.
— Anal. von Marschheu **85**, 399.
— Zusammensetzung der Fleischsubstanz **87**, 556.
— Hopfen, sein Anbau u. seine Verwertung **88**, 203.*
— u. Hessenland, Betrachtungen über die Natur u. die Bekämpf. d. Duwack **93**, 239.*
— Üb. die Schwankungen im Fettgehalte der Milch **95**, 538.*
— — Anal. von Schachtelhalm **96**, 452.
— Düngung mit Ton u. Kainit zu Hafer auf leicht. Marschboden **96**, 182.
— Mitteilung aus der Praxis über den Erfolg der Mergelung eines Feldes **97**, 259.
— u. Hofker, H., Zusammensetz. der Milch von Zuchtstuten des Oldenburger Schlages **97**, 583.
— **S. F.**, Öl von Asarum europaeum L. **88**, 357.
— **Th.**, Melsphyre **81**, 10.

Petersen, V. P. v., Einfl. des Futters auf die Qualität der Butter **97**, 580.
Petit, Umsetzung der N-halt. Nährstoffe durch Pepsin **80**, 438.
— u. Berthelot, Tierische Wärme **89**, 510.
— u. Monfet, L., Schnelle Bestimmung des organischen Stickstoffs u. bes. des Gesamtstickstoffs im Harn **93**, 443.
— Einfluß des Eisens auf das Wachstum der Gerste **94**, 173.*
— **A.**, Einfluß des Frostes anf die Temperaturverhältnisse der Böden **93**, 86.
— **E.**, Behandlung der Anthrakose **87**, 293.*
— **P.**, Über die Bildung der Dextrine **92**, 152.*
— Über ein Oxydationsprodukt d. Stärke **92**, 663.*
— Über ein pflanzl. Nucleïn **93**, 126.
— Einfl. des Eisens auf die Vegetation der Gerste **94**, 178.
— Variations de matières sucrées pendant le germination de l'orge **95**, 251.*
— Veränderungen der Zuckerstoffe während des Keimens der Gerste **95**, 537.
— Einweichen des Getreides in kaltem oder warmem Wasser **95**, 540.
— **Th.**, Düngemittelhandel **79**, 279.*
— CS, gegen Reblaus **84**, 198.*
Pètré, E., Moyen pratique de détruire sûrement le phylloxéra par le snlfure de carbone **95**, 328.*
Petri, Fr., Desinfektion von Spülwasser **80**, 631.*
— Abwässer **82**, 287, 294.
— Desinfection von Fäcalmassen, Jauchen und Canalisationsabwässern **82**, 591.
— **J.**, Unters. von Mehl auf Mutterkorn **79**, 503.
— u. Müncke, R., Bestimmung des Wassergehalts der Milch **80**, 444.
— u. Maassen, Alb., Über die Herstellung von Danermilch **91**, 577.
Petrino, O., Serbische Distel, Xanthium spinosum **82**, 193, 217.*
Petrován, R., Kräuselkrankheit der Pfirsichbäume **97**, 459.*
Petruschky, Johannes, Znr bakteriologisch. Trinkwasseruntersuchung **90**, 41.
Petschges, H., Klär- und Reinigungsapparat **94**, 35.*
Pettenkofer, M. v., u. Voit, C., Ausscheidungsmenge des N aus dem tier. Organism. **80**, 457.
— Verträge über Kanalisation u. Abfuhr **80**, 634.*
— Boden und sein Znsammenhang mit der Gesundheit des Menschen **82**, 31.*
— Forster, J., u. Hilger, A., Handbuch d. Hygiene n. Gewerbekrankheiten **83**, 440.*
Pettenkofer, M. v., Trinkwassertheorie u. Choleraimmunität **85**, 70.*
— Gesundheitsschädlichkeit mehrerer hygienisch n. technisch wichtiger Gase n. Dämpfe **89**, 526.*
— Trinkwasser nnd Typhus mit besond. Beziehnng auf München **88**, 65.*
— Trinkwasser u. Typhus **89**, 72.
— Die Verunreinigung der Isar durch d. Schwemmsystem v. München **90**, 45.
— Üb. Verunreinigung u. Selbstreinigung der Flüsse **90**, 65;* **91**, 55; **92**, 71.*
— Wasser und Cholera **92**, 55.*
— Choleraexplosion u. Wasserversorgung **96**, 45.
Petterson, O., Wasser des sibirischen Meeres **83**, 60.
— Physikalische Eigenschaften des Seewassers und Seeises **83**, 78.*
— n. Sondén, K., Sumpfgashaltiges Leitungswasser v. Stockholm **89**, 73.
— n. Eckmann, Ragnar, Eine neue Methode, den Alkoholgehalt gefrorener Getränke zu bestimmen **92**, 741.
— Üb. die Beziehungen zwischen hydrographischen n. meteorologischen Phänomenen **96**, 29.
Pettigrow u. Mills, Üb. das Weichen der Gersten **81**, 552.
Petzival, E., u. Stift, A., Klärung von Znckerlösung bes. Polarisation **95**, 503.
Petziwai, E., n. Komers, K., Invertzuckerbestimmung mit d. Gooch'schen Tiegel **94**, 554.
Petzold, Beobachtungen üb. die Verzuckerung **82**, 548.
— Diastase **90**, 268.
— **Karl**, Über den Einfluß verschiedenartiger Ernährung auf die Kohlensäureausscheidung des Tierkörpers **91**, 537.*
Peucker, C., Der Kornwurm u. dessen sichere Vertilgung **93**, 257.*
Peurosch, B., Entst. des Indicans im Tierkörper **78**, 768, 820.*
Peyritsch, J., Z. Aetiologie d. Chloranthien einiger Arabis-Arten **81**, 220.*
Peyron, J., u. Gréhant, N., Über die Gase in schwimmend. u. untergetanchten Blättern **85**, 124.
— Zusammens. der Gase in Luftblättern **86**, 81.
— Verschiedenheiten in d. Absorption d. Schwefelwasserstoffs bei Berührung m. versch. Oberflächen des lebenden Tieres **87**, 517.*
— Schwankungen der Chlorophylltätigkeit **88**, 96.
— Beitrag zur Untersuchung des atmosphärischen Ozons **94**, 9.
Pezet, A., Reblaus **84**, 198.*

Pezzi, A., Pennetier's Verfahren zur Unters. der Butter auf Margarin **92**, 651.
Pfändner, Anleitung zur Berechnung des kubischen Inhalts der Braupfannen usw. **80**, 588.*
Pfaff, Zur Frage der Veränderung des Meeresspiegels **85**, 40.*
— E., Einiges üb. Kalksteine u. Dolomite **82**, 30.*
— F., Tonschiefer **81**, 15.
— Versuche, die absolute Härte der Mineralien zu bestimmen **83**, 46.*
— L., Unlösliche Bestandteile der Kalke u. Dolomite **78**, 5.
Pfannstiel, S. A., Bonitierungsmethoden **79**, 41.
Pfaundler, Leop., u. Müller, J., Lehrbuch der Physik **80**, 95.*
Pfeffer, W., Wesen u. Bedeutung der Atmung in d. Pflanzen **78**, 313.*
— Lokomotorische Richtungsbewegungen durch chemische Reize **84**, 158.*
— Intramolekulare Atmung **85**, 125.
— Zur Kenntnis der Kontaktreize **85**, 145.*
— Stoffaufnahme d. die Wurzeln **86**, 91.
— Chemotaktische Beweg. v. Bakterien, Flagellaten u. Volvocineen **88**, 145.*
— Silberreduktion der Pflanzenzelle **89**, 156.
— Studien zur Energetik der Pflanze **91**, 204.
— Ursachen der Entleerung d. Reservestoffe der Samen **93**, 105, 132.
— Einfluß von Zugkräften auf Festigkeit mechan. Gewebe in Pflanzen **93**, 109.
— Druck u. Arbeitsleistung d. wachsende Pflanzen **94**, 184.
— Über die lockere Bindung von Sauerstoff in gewissen Bakterien **96**, 253.
— Über die vorübergehende Aufhebung der Assimilationsfähigkeit in Chlorophyllkörpern **96**, 253.
— Über die Steigerung der Atmung und Wärmeproduktion nach Verletzung lebenskräftiger Pflanzen **96**, 254. 447.*
— Über Elektion organischer Nährstoffe **96**, 268.
— Über die geotropische Sensibilität der Wurzelspitze **95**, 190.
— Üb. regulatorische Bildung d. Diastase **97**, 288.
Pfeiffer, Üb. die physiologische Wirkung der schwefligen Säure im Wein **90**, 820.
— Präparierter Rübensamen **97**, 611.
— A., Über Axillargebilde der Pflanzensamen **91**, 264.*
— C., Zur Stickstoffdüngung der Rüben **96**, 251.*
Pfeiffer, Emil, Üb. den Einfl. einiger Salze auf verschied. künstl. Verdauungsvorgänge **85**, 457.
— Eiweißkörper der Milch u. ihre quant. Bestimmung **85**, 613.
— u. Genth, Karl, Vers. üb. d. Nährwert v. Fleischpeptonen **86**, 512.
— Best. der Salpetersäure nach der Persoz'schen Meth. **79**, 313.
— Muttermilchanalyse **83**, 394; **84**, 478.
— Eiweißstoffe **84**, 481.
— Milchanalyse **86**, 620;* **87**, 652.*
— Harnsäureausscheidung u. Harnsäurelösung **88**, 469.*
— Beitrag zur chem. Betriebskontrolle bezügl. Ausbeuteberechnung in Rohzuckerfabriken **95**, 509.*
— Zur Rübensamenkontrolle (speziell) im Zuckerfabrikslaboratorium **96**, 347.*
— Die meteorologischen Elemente u. die lokale Wetterprognose im Dienste der Zuckerindustrie **96**, 564.
— Zur Rendementfrage **96**, 588.
— L., Fettgehalt des Körpers und verschiedener Teile desselben bei mageren und fetten Tieren **87**, 456, 526.*
— u. Eisenlohr, L., Zur Frage der Selbstreinigung der Flüsse **92**, 72.*
— u. Tollens, Verbindungen d. Kohlehydrate mit Alkalien **81**, 539.
— Th., Verdauung stickstoffhalt. Futtermittel **82**, 425.
— Harnstofftitrierung **84**, 467; **85**, 390, 494.
— Zur Frage über die Bestimmung der Stoffwechselprodukte im tierischen Kot **85**, 390, 534; **87**, 613.*
— u. Lehmann, F., Anal. von Heu **85**, 398.
— Stickstoffbest. d. Stoffwechselprodukte **86**, 336, 532.
— Natürliche und künstl. Verdauung **86**, 532.
— u. Lehmann, F., Vergleichende Versuche üb. die Verdaulichkeit v. frischen und getrockneten Schnitzeln **86**, 558.*
— Titrimetrische Harnstoffbest. **87**, 485;* **88**, 466.
— Verdaulichkeit d. getrockneten Rübenschnitzel **87**, 613.*
— u. Lehmann, Verwend. d. Zuckers zu Mastzwecken **87**, 613.*
— Unredlichkeit im Düngerhandel **89**, 319.
— Rohfaser u. Cellulose **89**, 369.
— Einfluß der Beschaffenheit des Wollbestandes auf den Gesamtstoffwechsel des Schafes **91**, 508.
— Benutzung der auf künstlichem Wege ermittelten Verdauungskoëffizienten des Proteïns bei der Aufstellung v. Futternormen **90**, 531.

Pfeiffer, Th., Über die bei der Aufstellung von Fütterungsnormen zu befolgenden Grundsätze **90**, 543.
— u. Henneberg, W., Einfl. v. Eiweißzusatz zu Beharrungsfutter auf d. Gesamtstoffwechsel **90**, 546.
— u. Kalb, G., Über den Eiweißansatz bei der Mast ausgewachsener Tiere **92**, 516, 551, 552.
— Unters. von Fäkalien **94**, 92.
— Vers. über die Konservierung der menschlichen Exkremente **94**, 96.
— Ein Düngungsvers. mit Torffäkalien im Vergleich mit Stallmist zu Rüben **94**, 136.
— Vorsicht im Düngerhandel **95**, 182.*
— u. Thurmann, H., Bestimmung des Nitrat-Stickstoffs, neben d. organischen Stickstoff **95**, 599.
— Versuche über Stallmistkonservierung **96**, 131.
— Thurmann, H., Über das Verhalten einiger Phosphate bei d. Kompostierung **96**, 133
— Gypsphosphat (Ersatz für Guano) **96**, 144.
— u. Hansen, Hensel's Steinmehl und Wildunger Mineraldünger **96**, 245.
— Die Verwertung d. Abfallstoffe in der Landwirtschaft **96**, 251.*
— u. Franke, E., Dritter Beitrag zur Frage der Verwertung elementaren Stickstoffs durch den Senf **96**, 265; **97**, 300.
— Die Bestimmung der Phosphorsäure in Präzipitaten **96**, 665.
— Franke, E., Götze, G., u. Thurmann, H., Über die bei der Fäulnis stickstoffhaltiger Substanz eingetretenen Umsetzungen **97**, 142.
— Wie finden Denitrifikation und die infolgedessen eingetret. Erntedepression bei Anwendung von frischem Stalldünger ihre Erklärung **97**, 173.
— Franke, E., Lemmermann, O., u. Schillbach, H., Über die Wirknng verschiedener Kalisalze auf die Zusammens. u. den Eintrag d. Kartoffeln **97**, 243.
— Ergebnisse des Preisausschreibens üb. Abfallstoffe **97**, 256.*
— -Wendessen, Ist eine zu hohe Stickstoffdüngung für die Qualität der Rüben nachteilig? **95**, 164.
Pfeil, Th., Chemische Beiträge zur Pomologie **80**, 178.
Pfister, J., Verfahren und Apparate zur Umwandlung von Meerwasser in Trinkwasser **95**, 57.*
Pfisterer, Einfluß des Weidegangs auf die Entwicklung der Pferde **85**, 555.
Pfitzinger, W., Brennerei-Werkführer **83**, 535.*
Pfizenmayer, Mittel geg. Mäuse **78**, 347.
— **W.**, Ein neuer Keimapparat **93**, 139.*
— Beschädigung der Buchenverjüngungen 1889 durch Pestalozzia Hartigii **93**, 281.*
Pfleiderer, R., Ein Beitrag zur Pepsin- und Labwirkung **97**, 517.
Pflips, H., Prakt. Bienenbuch **87**, 619.*
Pflüger, E., Gase der Organe **78**, 769;* **79**, 374.*
— Stoffw. bei verschied. Temperaturen **78**, 797.
— Wärme und Oxydation der lebenden Materie **79**, 406.*
— Methode der Harnstoffbest. **80**, 391, 439; **86**, 467.
— u. Bohland, K., Eiweißumsatz beim Menschen **85**, 538; **86**, 559.*
— u. Schenk, F., Titration des Harnstoffs mittelst Bromlauge **86**, 336.
— u. Schenk, F., Bestim. d. Harnstoffs im menschl. Harne **86**, 470.
— u. Bohland, K., Harnstoffbest. **86**, 470.
— — Stickstoffbest. im menschl. Harn **86**, 475.
— Verfahren zur Harnstoffbest. mittelst Bromlauge **87**, 485.*
— Titration d. Harnstoffs m. Mercurinitrat nach der Methode v. Rautenberg u. Pfeiffer **87**, 485.*
— Bohland, K., Harnstoffbestimm. im menschlichen Harn **87**, 485.*
— — Verbesserung der Harnstoffanalyse von Bunsen **87**, 485.*
— Ernährung mit Pepton und Eierklystieren **87**, 517.
— u. Bleibtreu, Harnstoffanalyse von Bunsen **88**, 464.
— — Harnstoffbest. durch Kochen mit ätzend. Alkali **88**, 464.
— Synthetische Prozesse im tierischen Organismus **88**, 483.
— Die Quelle der Muskelkraft **91**, 492.
— Einige Erklärung., betr. m. Aufsatz: „Die Quelle der Muskelkraft" **91**, 493.
— Über Fleisch- u. Fettmästung **92**, 514.
— Einige Gesetze d. Eiweißstoffwechsels **93**, 366.*
— Vers. zur Begründung der Lehre der Entstehung d. Fettes a. Eiweiß. **97**, 552.
Pflug. Stoffersatz auf Mooren **93**, 196.*
— Anbauversuche mit Zuckerrüben auf der Herrschaft Brody **93**, 224.
— Moordammroggen **93**, 237.*
Pfordten, O. v. d., Bestim. d. Phosphorsäure **83**, 319.
Pfützner, Schädliche Einwirkung des Steinkohlen- und Hüttenrauches auf die Holzvegetation **82**, 282.*

Pfuhl, Verfahren zum Versande von Wasserproben für die bakteriologische Untersuchung **91**, 44.*
— Desinfektion der städtischen Abwässer mit Kalk **93**, 54.
— Desinfektion schädlicher Abwässer mit Kalk **93**, 58.*
Phelps, C. S., u. Woods, Chas. D., Über die Wirkung v. Stickstoffdüngung auf Gras **91**, 135; **92**, 226; **93**, 170; **94**, 135.
— Felddüngungsversuche **92**, 227; **94**, 135.
— Düngungsversuche auf versch. Bodenarten **93**, 188.
— — Gras-Analyse **93**, 301.
— Fütterungsversuche mit Milchkühen **94**, 466.
— — Futterrationen der Milchkühe **94**, 476.
— Bewässerung in Connecticut **97**, 18.
— — Verdauungsversuche an Schafen **96**, 500.
Philip, Über konzentrierten Weinmost **92**, 687.
Philippar, F., Die schwed. Kohlrüben (Rutabaga) **80**, 275.*
— **M. E.**, Unters. kalkhaltiger Sande des Dep. Finistère **80**, 20.*
Phillippe, Eine Krankheit des Hafers **94**, 310.*
Phillips, Coleman, Über Mottenvertilgung **93**, 256.*
— **F. B.**, Aufnahme von Metalloxyden durch Pflanzen **83**, 130.
— **F. C.**, The Action of Poisons on Plants **82**, 282.*
— **W.**, Puccinia mixta **83**, 203.*
Phipson, F. L., Melilotol **78**, 144.
— Fragarin u. Fragarianin **78**, 208.
— Farbstoff d. Palmella cruenta **79**, 170.
— Palmellin u. Characin **79**, 170.
— **L.**, Agaricus ruber **82**, 138.
— Assimilation der Pflanzen **84**, 148.*
— **T. L.**, Diatomeen im atmosph. Staube **81**, 71.
— Identität von Regianin u. Juglon **86**, 298.
— Arsenhaltiges Brunnenwasser **89**, 73.
— Üb. die Ursache des von der Gartenerde nach einem Sommerregen ausgehenden Geruches **91**, 73.
— Über pflanzliches Hämatin **91**, 232.
— Üb. fossiles, fluorhaltiges Holz **92**, 81.
— Über die Darstellung von Citronensäure aus Rohrzucker **95**, 221.
Piatowsky, Zusatz von Milchsäure zur Hauptmaische als Antiseptikum **91**, 730.*
— Über die antiseptische Wirkung der Milchsäure **92**, 740.
Piaz, Antonio dal, Warmes Wasser z. Begießen der Pflanzen **78**, 283.
Piaz, Antonio dal, Salicylsäure in der Kellerwirtschaft **78**, 606.*
— Die Kohlensäure im Wein **78**, 737.*
— Der Weinbau Niederösterreichs **78**, 737.*
— Weinbereitung und Kellerwirtschaft **78**, 738.*
— Die Cognak- u. Weinspiritusfabrikation sowie die Trester- und Hefebranntweinbrennerei **91**, 746.*
— Über Marsala und seine Weine **93**, 505.
Picard, E., u. Louïse, E., Analyse von Rapssamen **91**, 449.
— **P.**, Harnstoffgehalt der Organe u. des Blutes **78**, 761.
— Eiweißsubstanzen der Organe und der Milch **78**, 767.*
— Bestimmung des Zuckers im Blute **79**, 369.*
Picaud, Giftigkeit der Alkohole **97**, 691.
— **A.**, Bildung der Rehlausnymphen **88**, 205.
— Le fillossere aptere col digiunosi trasformano in fillossere alate **88**, 215.*
— Pflanzliche Parasiten des Weinstocks **89**, 289.*
— Influenza del digiuno sulla fillossera **91**, 363.*
Piccini, A., u. Fileti, M., Auffallende Zersetzung des salzs. Phenyläthylamins. **79**, 124.
Piccone, A., Malattia del Falchetto nei gelsi **79**, 267.*
— Sulla straordinario sviluppo della Septoria Castaneae Lév. nella provincia di Genova durante l'anno 1880 **81**, 236.*
Pichard, P., Milbe als Feind der Rebl. **80**, 287.
— Unterwassersetzen der Weinberge als Mittel gegen die Rehlaus **83**, 172.*
— Salpeterbildende Kraft einiger Salze **84**, 297.
— Einfl. d. Gipses u. Tones auf die Erhaltung des Stickstoffs in der unbestandenen Erde **89**, 52.
— Einfluß des Eisens und Kalksulfats auf die Erhaltung des Stickstoffs in d. unbestandenen Boden und auf die Nitrifikation des organisch. Stickstoffs **91**, 96.
— Einfluß des Ton- und Humusgehaltes des Bodens a. d. Bindung des atmosph. Stickstoffs usw. **92**, 112.
— Schnelle Bestimmung der Salpetersäure in pflanzl. Produkten **96**, 676.
Picharo, Bekämpf. von Peronospora und Oidium **84**, 233.*
Pichel, Ch., u. Chassevant, A., Einfl.

anorganisch. Gifte a. d. Milchsäuregärung **93**, 543.

Pichi, P., Die Peronospora Umbelliferarum auf den Blättern des Weinstocks **86**, 206;* **87**, 293.*

— Die Milbenkrankheit der Rebe **87**, 267.*

— Alcnne osservazioni sui tubercoli radicali delle Leguminose **88**, 267.*

— Versuche über den Schntz des Weinstockes gegen Peronospora **91**, 370.

— Alcnni esperimenti fisiopatologici sulla vite in relazione al parassitismo della Peronospora **91**, 410.*

— Ricerche fisiopatologiche snlla Vite in relazione el parasitismo delle Peronospora **92**, 396.* 3 Art.

— Sopra l'azione del'sali di rame nel mosto di nva sul Saccharomyces ellipsoideus **92**, 396.*

— Physopathologische Versnche am Weinstock znr Verhütung der Peronospora **93**, 276.*

— Der Weinstock **94**, 312.*

Pich-Poláck, Bertha, Fall von salziger Milch **94**, 502.

— Kleine Anleitung znm Molkereibetriebe **93**, 422.*

Pick, Fr., Beziehungen der Leber zum Kohlehydratstoffwechsel **94**, 430.*

— **H.**, Bedeutung des roten Farbstoffs bei den Phanerogamen **83**, 124.

— **S.**, Die künstl. Düngemittel **78**, 463;* **80**, 372; **86**, 252.

Pickell, M., u. Earle, J. J., Asche von verschiedenen Orangen-Varietäten **92**, 184.

Pickhardt, M., Der Nachweis von Traubenzucker im Blute **92**, 481.

Pictet, Aimé, Äther der Rechtsweinsäure **82**, 105.*

— Untersuch. über Chinolin nnd Lutidin **82**, 130.*

— **R.**, n. Jung, E., Wirkung der Kälte auf niedere Organismen **84**, 155.

Piderit, Leo, Ein neues Verfahren z. Verbesserung minderwertiger Butter **97**, 591.

Piedboeuf, Jacques, Änderungen an Verdampfapparaten **90**, 780.

Piefke, C., Mitteilungen über natürliche u. künstliche Sandfiltrationen **81**, 66.*

— Prinzipien der Reinwassergewinnnng vermittelst Filtration **87**, 60.*

— Sandfiltration v. Wasser **89**, 82.

— u. Fränkel, Leistungen der Sandfiltration **90**, 41.

— Aphorismen über Wasserversorgung **90**, 43.

— Über die Nntzbarmachnng eisenhaltig. Grundwasser für die Wasserversorgung **91**, 37.*

Piefke, C., Betriebsführung von Sandfiltern auf Grundlage der zur Zeit gültigen sanitätspolizeilich. Vorschriften **94**, 35.*

Piemonte, Luigi, Reblaus **94**, 312.*

Pieper, Einheitliche Methoden d. Stickstoffbest. **84**, 359.

— **C.**, Verfahren zur Entfernung der Rübeneiweißstoffe aus dem Rohsaft **93**, 486.

— Pneumatische Malztrommel **94**, 588.*

— Verfahren z. Herstellung v. Dextrinen und Leiocomen unter Beihilfe v. Ozon **95**, 488.

— **K.**, Darstellung von Traubenzucker u. Sirup **94**, 549.

Pierce, Newton B., Tuberculosis of the olive **91**, 410.*

— Die kalifornische Weinkrankheit **92**, 362, 407.*

— Mittel gegen die Krankheit durch Cercospora circumscissa Sacc. **93**, 281.*

— Grape diseases and the Pacific coast **95**, 356.*

— Prune rust **95**, 352;* **96**, 431.*

Pierini, P., u. Fubini, S, Untersuch. über die Absorptionsfähigkeit der Haut **93**, 358.

— u. Puchot, Nebenprodukt der Spiritusbrennerei **79**, 599.

Pierre, Isidor, Raffinerie **78**, 632.*

— **Viala**, Le Black Rot en Amérique **88**, 267.*

— Perithecien des Meltaues der Rebe **94**, 337.

Pietquin, F., Mißbildg. einer Narcissenblüte **89**, 295.*

Pietrusky, P., Die Gründüngungs- und die Stalldünger-Konservationsrente **91**, 178.*

Pietsch, O., Vergleichender Anbauvers. mit verschiedenen Cichorienvarietäten **94**, 288.

Piggot, C., n. Morse, H. N., Meth. z. Bestim. des Bnttergehaltes der Milch **87**, 656.

— u. Burton, Milchfettbest. **88**, 566.

Pile, Lactometer zur Wertprüfung der Milch **83**, 452.

Pillett, M. E., Sour stocks the only preventive of foot rot **92**, 421.*

Pillhardt, Oskar, Znr Saftgewinnung ans dem Rohrsaft **90**, 778.

Piloty, O., u. Fischer, E., Über C-reichere Znckerarten aus Rhamnose **90**, 249.

Piloty, **O.**. u. Fischer, E., Roduktion der Zuckersäure **91**, 221.
Pilter, **Th.**, Künstliche Knochenkohle **78**, 566.
Piltz, **G.**, Apparat zum Erwärmen und Lüften der Hefe **92**, 735.*
Pinchon, **A.**, u. Adam, A., Neue Methoden der Milchanalyse **81**, 410.
Pinder, **R.**, Sicherung der Halmfrüchte gegen Wetterschäden in der Erntezeit **85**, 155.
— Kultur des Timotheusgrases **86**, 158.
— Beizen des Weizens mit Kupfervitriol **86**, 191.
Pinera, **E.**, Reaktion der Weinsänre, Citronensänre nnd Äpfelsäure **97**, 721.
Pinet u. Marcus, Wirknng verschied. Substanzen auf Fäulnisbakterien **83**, 598.
Pinner, **A.**, Nicotin (Metanicotin) **94**, 209; **95**, 241.*
Pinnette, Die Schmid'sche Milchfett-Bestimmnngsmethode **91**, 637.
— **J.**, Eine Modifikation des Verfahrens Reichert-Meißl zur Aufsuchung des Margarins in der Butter **93**, 469.
Pini, **Gugl.**, Della peronospora: consigli pratici agli agricoltori **91**, 410.*
— **N.**, Reblaus **80**, 293.*
Pintz, **E.**, Apparat zur schnelleren Prüfung der Gerste auf Mehligkeit **86**, 403.
Piola, **A.**, Résistance et adaption **82**, 232.*
Piper, **C. V.**, Common fungus diseases and methods of prevention **95**, 356.*
Piron u. Mézence, v., Best. d. Meta- n. Pyrophosphorsäure in getrockneten Superphosphaten **97**, 714.
Pirotta, **R.**, Auftreten von Peronospora viticola **79**, 258.
— Der falsche Meltau **79**, 267.*
— Sulla comparsa del Mildew o falso oidio degli americani nei vigneti italiani **80**, 319.
— Ancora sul mildew o falso oidio **80**, 319.
— Sulla svilnppo della Peziza Fnckeliana d. By. e della P. Sclerotiorum Lib. **81**, 236.*
— La Peronospora viticola **82**, 263.*
— Sul mal nero o mal della spacco **82**, 263.*
— Cystopus Capparidis **84**, 220.*
— Coniothyrium diplodiella **87**, 293.*
— Tre casi teratologici **92**, 423.*
— **Th.**, Sulla struttura e sulla germinazione delle spore del Sorosporium (?) primnlicola Manz. **81**, 236.*
Pirscher, Wirkung der Kainitdüngung **86**, 239.
Pisenti, **G.**, Nierenveränderungen beim Diabetes **86**, 478.
— Gallenabsonderung im Fieber **86**, 479.
— u. Albertoni, F., Wirkung d. Acetons u. d. Acetessigsäure auf d. Nieren **87**, 523.
— Wirkung des Pankreassaftes auf die Albuminkörper **88**, 496.
Pissot, **H.**, Die französisch. Weinberge (Reblaus) **83**, 172.*
Pistor, **C.**, „Römerbrunnen" bei Echzell in der Wetterau **84**, 49.
Pitsch, **O.**, Rolle des Humus bei der Pflanzenernährung **79**, 26.
— Die dem Boden durch Alkalien entziehbaren Humusstoffe **80**, 43.
— Salpetersaure Salze für die Entwickl. landwirtschaftlicher Kulturgewächse **87**, 155; **93**, 98, 169; **95**, 134.
— Anban- nnd Düngungsversuche mit zwei Sorten Sommergerste **91**, 159, 322.*
— Groote van den oogst van aan de Rijkslandbonw school verbouwde varieteiten van aardappels **91**, 324*.
— Versuche mit Runkelrüben **91**, 325,* 447; **92**, 305, 313.*
— Anal. von Sommergerste **91**, 449.
— Kartoffelanbanversuche zu Wageningen **92**, 313.*
— Vergl. Anbauversuch mit verschied. Hafervarietäten auf reichem Sandboden **93**, 205.
— Märzweizen **93**, 208.
— Anbauversnch mit versch. Varietäten von Runkelrüben **93**, 225.
— Wieviel Blätter muß man an d. Tabakpflanze stehen lassen, nm die vorteilhafteste Ernte zu erzielen **93** 234.
— Vergleichender Anbanversuch mit Sorghum vulgare und Pferdezahnmais **97**, 398.
— Anbauversuch mit verschied. Sorten Lnpinen und Serradella **97**, 398.
Pittel, **Louis**, Bouillie bordelaise et hannetons **91**, 363.*
Piutti, **A.**, Asparagin **86**, 307.
— Wechselseitige Umwandlung d. beiden drehenden Asparagine **87**, 386.
— Synthese der Asparaginsäure **88**, 365.
— n. Lnciani, L., Atmungserscheinungen a. d. Eieru d. Seidenspinners **88**, 554.
Pizzi, **A.**, Blanholzfarbstoff **81**, 603.
— Brasilin **81**, 603.
— Chem. Unters. des Bodens von wildwachsenden Trüffeln **89**, 34, 386.
— Chem. Unters. d. Trüffel **89**, 386.
— Chemische Zusammensetzg. d. Morchel **89**, 387.
— Chem. Zusammens. d. „Poa abessinica" **89**, 446.

Pizzi, **A.**, Asche der Trüffel **90**, 287.
— Pennetier'sche Methode zum Nachweis der Margarine in Butter **93**, 462.
— Chem. Zusammensetzg. der Milch und Butter verschied. Tiere **94**, 487.
— Unters. üb. Butterfett **94**, 520.
Pizzigoni, **A.**, u. Cuboni, G., Fermente d. Weines **94**, 571.
— Cancrena secca ed umida delle patate **96**, 436.*
— Trocken- und Naßfäule der Kartoffel **97**, 453.
Plagemann, **A.**, Geologisches über Salpeterbildung vom Standpunkte der Gärungschemie **97**, 44.
Plagge u. Proskauer, Untersuch. des Berliner Leitungswassers und d. Wert chem. u. bakteriolog. Untersuchungsmethode **88**, 40.
— Untersuchungen über Wasserfilter **96**, 45.*
— u. Lebbin, Unters. üb. d. Soldatenbrot **97**, 558.
Planchon, Esquisse d'une monographie des Ampélidées **89**, 289.*
— **G.**, Amerikan. Reben **83**, 172.*
— **J. E.**, Sur l'orgine du Phylloxera découvert à Prades **78**, 320.*
— Krankheit der Edelkastanien **78**, 361.
— Peronospora viticola, Auftreten **79**, 258.
— Polymorphismus des Agaricus melleus Vahl **79**, 264.
— Notes mycologiques **82**, 263.*
— Das Erineum des Weinstocks und die die Krankheit verursachende Milbe **83**, 184.*
— Les Vignes du tropique du genre Ampelocissus considérées au point de vue pratique **85**, 202.
— Das Erineum auf der Weinblüte **86**, 178.*
— Geschichte der Entdeckung der Reblaus **87**, 248.* 2 Art.
— Die Eier von Oecanthus pelluceus an Reben **87**, 267.*
— Die Unterscheidungsmerkmale des „Rot" des Weinstocks **87**, 293.*
— Encore les vignes du Soudan. le Vitis monticolam Buckley et le Vitis Berlandieri Planch.?
— **L.**, Vitis Berlandieri, neue amerik. Rebe **80**, 284.
— Cépages américains (Amerik. Reben) **80**, 293.*
— **P. E.**, Agaricus melleus **79**, 264.
— **V.**, Butterunters. **88**, 594.
Planer, **E.**, Mechan. Keimapparat **78**, 667.*
Planitz, **H. v. d.**, Das Bier und seine Bereitung einst und jetzt **79**, 618.*
Plank, **F.**, Anbau und Futterwert der Wicklinse **92**, 314.* 467.
Planta-Reichenau, **A. v.**, Anal. der Heilqu. von Passugg, Solis und Tiefenkasten **78**, 56.*
— u. Erlenmeyer, E., Chem. Studien üb. die Tätigkeit der Bienen **78**, 819; **80**, 483.
— Bäder von Bormio **84**, 52.
— Chemische Zusammens. des Blütenstaubes der gemeinen Kiefer (Pinus sylvestris) **85**, 363.
— Nektar und seine Zusammensetzung **86**, 271, 578.
— u. Schulze, E., Vorkom. von Vernin im Blütenstaub v. Corylus avellana u. Pinus silvestris **86**, 316, 579.
— Über Wachsfärbung **86**, 580.
— Bienen-Honig und Wachs **86**, 579.
— Chem. Zusammens. des Blütenstaubs der Haselstaude **86**, 579.
— Vorkom. von Vernin im Blütenstaub **86**, 579.
— Gemülle der Bienenstöcke **86**, 585.*
— Futtersaft d. Bienen **88**, 551; **89**, 638.
— Zusammensetzung der Knollen von Stachys tuberifera **89**, 381, 455.*
— u. Schulze, E., Zur Kenntnis der Stachyose **91**, 226.
Planté, **G.**, Elektr. Erscheinungen der Atmosphäre **89**, 105.*
Plath, **H.**, Nitrifikation **87**, 24.
— Nitrifikation des Ammoniaks **88**, 21.
Platt, **Charles**, Der normale Urin **97**, 519.
Platz, **P.**, Geolog. Skizze d. Großherzogt. Baden **86**, 34.*
— Böhmische Torfstreu **88**, 292.
Plauchud, Reduktion der Sulfate **83**, 32.
Plaut, Lämmerkrankheit **83**, 440.*
— **U. E.**, Die Beurteilung d. Milch nach dem Verfahren der Säuretitrierung **91**, 575.
Plehn, Mastung von Southdown-Merino-Lämmern **81**, 452.
— Lämmermast **82**, 448.
— Quecke als Futtermittel **86**, 398.
— Die Einhelligkeit d. Rindviehzieht **91**, 564.*
— -Josephsdorf, Feinheitsgrad von Thomasschlacke **89**, 345.
— -Lichtenthal, Schlempefutter **86**, 560.
Plessis, **de**, Conservierung v. Seetieren **79**, 569.
Plissart, Zur Conservierung von Eiern **79**, 566.
Plitzka, **A.**, Über vergrünte und umgebildete Blüten der Herbstzeitlose in der Umgebung v. Neutitschein **96**, 447.*
Plósz, **P.**, Harnbestandteile **82**, 414.

Plöchl, J., Reaktion des Formaldehyds **88**, 333.*
Ploeg, B. J. van der, Bedeutung des oxals. Kalkes für die Pflanzen **80**, 229.*
Plönnis, Die neue Balance, Centrifuge **91**, 582.*
— R., Züchtung u. Fütterung des Milchviehs **78**, 820.*
Plötz-Döllingen, Düngung auf Niederungsmoor **86**, 227.
Plot, J., Betrachtung d. Rübenblattorganes als Vorarbeit zur Selektion **97**, 609.
— Einiges aus d. Praxis beim Einmieten von Mutterrüben **97**, 609.
— Trockenfäule u. Wurzelbrand d. Rüben **97**, 621.
Plotho, C. v., Anpflanzung der Winterkartoffel **81**, 187.
Plotti, Nuovo mezzo per combattere la Peronospera **88**, 267.*
Plouquet, J. L., Weinbau im Dep. Marne **78**, 739.*
— Krankheiten des Weinstocks in der Champagne **78**, 739.*
Plowright, Ch., Mutterkorn auf Woizen **80**, 319.*
— On the fungoid diseases of the Tomato. **81**, 236.* 2 Art.
— On the Heteroecism of the Uredines **82**, 263.*
— On the germination of the Uredines **82**, 263.*
— On the Connection of the Wheat Mildew with the Barberry **82**, 263.*
— Puccinia rubigo vera **82**, 263.*
— The Wheat Mildew **82**, 263.*
— Podisma Juniperi and Roestelia laverata **82**, 263.*
— On the autumnal Rust of Grasses **82**, 263.*
— On the Hollyhock Disease **82**, 282.*
— Kartoffelkrankheit **83**, 203; **84**, 233.
— Acidium v. Puccinia Arundinacea **83**, 203.*
— Classifikation der Uredineen **83**, 203.*
— Krankheit des Pelargonium **83**, 203.*
— Aecidium Bellidis **84**, 233.*
— Aecidium Rumicis **84**, 233.*
— Mahonia aquifolia als Wirtspflanze für Puccina graminis **84**, 233.*
— Corn mildew u. Barberry blight **86**, 206.*
— Experimentelle Beobacht. an gewissen britischen heteröcischen Uredineen **88**, 243.
— Neue parasitische Pilze **89**, 289.*
— Die britischen Uredineen und Ustilagineen **89**, 289.*
— Einige Impfversuche mit Rostpilzen n. Bordeaux mixture **91**, 410.* 4 Art.
— Bordeaux mixture and the potato disease **92**, 396.*
Plowright, C. B., Aecidium on Paris quadrifolia **92**, 398.*
— Untersuchungen über Rostpilze **94**, 344.*
— Smut in Barley **97**, 457.*
Pluchet, E., Mäusevertilgung **81**, 217.
Plugge, C., Andromedotoxin **83**, 296.
— Giftiger Honig von Rhododendron ponticum **91**, 229.
— G., Reaktion auf Narceïn **87**, 371.
— P. C., Vorkommen des Andromedotoxins in verschied. Ericaceen **86**, 284.
— Opinmalkaloide **87**, 364, 373.
— Best. des Säuregehaltes der Alkaloidsalze **87**, 366.
— Zus. des Papaverin **87**, 370.
— Trennungsmethode der Opiumalkaloide **87**, 371.
— Identität von Sophorin u. Cytisin **94**, 220.*
— Über das Vorkommen von Cytisin in verschiedenen Papilionaceen **95**, 219.
— Über die Identität von Baptitoxin nnd Cytisin **95**, 240.*
Plumert, A., Analyse der Schwefelthermen in Brussa **84**, 52.
Plumb, Ch., Täuschungen beim Feldversuch **88**, 322.*
Plump, C. S., Fütterungsversuch mit erst- und zweitgeschnittenem Kleeheu **92**, 556.
Pochettino, Oidinm erysiphoides **84**, 233.*
Pochwalsky, Bestimmung der Menge von Krystallen in der Füllmasse-Zuckerfabr. **93**, 492.*
Pockel, A., Physiolog. Wirkung d. Paraldehyds **86**, 502.*
Poda, Enrico, u. Zulkowsky, Karl, Neues Prinzip d. Entwässerung hygroskopischer Substanzen **94**, 612.
Podewils, v., Desinfektion von Abortstoffen **79**, 577.
— A., Conservierung und Pondrettierung der Abfallstoffe durch Rauch **79**, 579.
Podwyssotzki, v., Emetin **79**, 164.
— Darstellung und Eigenschaften des reinen Emetins **80**, 159.
— V., Wirksame Bestandteile des Podophyllins **81**, 142.
— Lippia mexicana **82**, 137.*
— W. jun., Darstellnng v. Pepsinextrakt. **86**, 425.
Pöhl, Pilocarpin **79**, 165:* **80**, 163.
— A., Cholesterin im Haru **79**, 380.*
— u. Meltzer, A., Desinfektion der Zimmerluft **79**, 573.
— Quebrachorinde **80**, 160.
— Pepton **81**, 396; **83**, 388.
— Mutterkorn-Nachweis im Mehl **81**, 495.

Pöhl, **A.**, Fäulnis d. mutterkornhaltigen Mehles **83**, 472.
— Biolog.-chem. Eigenschaften d. Mikroorganismen **86**, 103.
— Bildung d. Ptomaïne durch d. Cholerahacillen **86**, 456.
— Chem. Eigenschaften des Wassers u. ihre Beziehungen zur Lebenstätigkeit der Mikroorganismen **87**, 39.
— Reinigung des Nowawassors **87**, 56.
— **A. W.**, Brownsequardin, Orchidin, Spermin, Eigenschaften und Bedeutung **93**, 352.*
— Die Immunitäts- und Immunisationstheorien vom biologisch-chem. Standpunkte betrachtet **95**, 416.
Poelecke, **C.**, Beseitigung d. Ammoniaks in den Brüdendämpfen **90**, 780.
Pott, **R.**, Prüfung der Anwendbarkeit d. Harnsäurebestimmung **89**, 498.*
Pogge-Clevezin, Zur Rostfrage **93**, 266.
— Vorrichtung z. Trocknen v. Getreide **95**, 569.*
— **H.**, Fütterungsvers. mit Baumwollensamenmehl u. Erdnußkuchen b. Milchkühen **81**, 444.
— -Roggow, **H.**, Düngungsvers. mit künstl. Düngem. zu Runkelrüben und Rübsen **80**, 344.
Poggi, **T.**, Bekämpfung des mal bianco **84**, 233.*
— u. Maißen, P., Düngewert verschied. Phosphate **89**, 346.
— Come combatteremo la peronospora **91**, 410.* 2 Art.
Pohl, Kiefernschütte **88**, 267.*
— **Fritz**, Über Kultur und Eigenschaften einiger Sumpfwasserbazillen **92**, 52.
— **J.**, Düngewert d. Hohelspäne **80**, 337.
— Best. von Albumin u. Globulin **86**, 448.
— Globulin **86**, 471.
— Wirkungsweise d. Schwefelwasserstoffs und der Schwefelalkalien **87**, 517.*
— Künstl. Eiweißnukleïne **89**, 489.
— Resorption u. Assimilation d. Nährstoffe **89**, 525.*
— Topinambur als Schutz- u. Ernährungspflanze für unsere Wildarten **92**, 310.
— Über den oxydativen Abbau der Fettkörper im tierischen Organismus **96**, 491.*
— Kenntnis des oxydativem Ferments **97**, 349.*
— **K.**, Tobinambur als Schutz- und Ernährungspflanze für unsere Wildarten **92**, 314,* 468.
— u. Bauer, Apparat z. kontinuierlichen Fortpflanzung von Reinzuchthefe **93**, 536.*
Pohlis, **P.**, Temperaturbeobachtungen an der Schneedecke **96**, 14, 15.
Pohlmann, **C.**, Tränken d. Bienenvölker **86**, 585.*
Poirault, **G.**, Die Rostpilze und ihre Wirtspflanzen **94**, 344.*
Poirson, **Ch.**, Oscinis vastator als Schädling **92**, 326.
— L'oscine devastatrice el l'avoine **92**, 349.*
— Fritfliege **94**, 314.*
Poisson, **J.**, Wärmeentwicklung in der Blüte **79**, 221.
Pokorny, **F.**, Reinigung der Rübensäfte **78**, 550.
— **J**, Zucker-Dünnsaft u. sein Verweilen in den verschied. Apparaten **97**, 633.
Pokroffsky, **D. J.**, Über den Einfluß einiger Mittel auf die Entwicklung und den Wuchs von Aspergillus fumigatus **91**, 410.*
Polak, **K.**, Schildkäfer **83**, 184.*
Polakowsky, **H.**, Mineralquellen von Bella-Vista **87**, 42.
— Chilesalpeter u. das drohende Salpeter-Monopol **93**, 196.*
— Zur Erklärung der niedrigen Salpeterpreise **95**, 182.*
Poleck, **A.**, Mineralquellwässer in Warmbrunn **85**, 48.
— **Th.**, Oberbrunnen am Isarkamm in Schles. **79**, 60.
— Faßgeruch des Mehls **80**, 637.
— Chem. Unters. der Kronenquelle zu Salzbrunn **82**, 36.
— Chem. Analyse des Oberbrunnens zu Flinsberg in Schlesien **83**, 56.
— Constitation des Safrols **84**, 334.
— Asaron **84**, 336.*
— Safrol **86**, 299.
Polenske, **Ed.**, Zucker-Couleur-Ersatz, Färbemittel für Nordhauser Kornessenz **95**, 652.
— Nordhäuser Kornwürze **95**, 653.
— Cognac-Essenz **97**, 754.
Polenz, **K. v.**, Forelleuzucht **86**, 587.
Poli, La peronospora dei grappoli **88**, 215.*
— **A.**, Sulla misura dell'ingrandimento dei disegni degli oggetti microscopici **88**, 232.*
Poljanec, **Th.**, Über die Transpiration der Kartoffel **96**, 266.
Politis, **E.**, Zuckerhest. **89**, 677.
Pollacci, **E.**, Nachreife der Trauben **78**, 682.
— Best. des Zeitpunkts der Vollreife **79**, 630.
— Einfl. des Gypsens auf Most u. Wein **79**, 674.
— Die Peronospora viticola **86**, 206.*
— Die hauptsächlichsten Krankheiten der Rebe **87**, 297.*

Pollacci, E., Peronospora o del mode pin economico e razionale di combatterla con nnove ricerchi originali etc. **88**, 267.*
— Über die Löslichkeit der natürlichen Phosphate im Verhältnis z. Ernährung der Pflanzen **95**, 67, 182.*
— Löslichkeit des neutralen Calciumcarbonats usw. **96**, 654.*
Pollatscheck, A., Best. kleiner Zuckermengen im Harne **88**, 469.*
Polleter, H., Conserv. von Fleisch **78**, 596.
Pollitzer, S., Nährwert einiger Verdaunngsprodukte des Eiweiß **85**, 538; **86**, 559.*
Pollmann, Abkürzung der Schwärmzeit **86**, 582.
— A., Wert der verschied. Bienenrassen nnd deren Varietäten **89**, 639.*
Polofzoff, W., u. Iwanowsky, Dm., Die Pockenkrankheit der Tabakspflanze **91**, 420, 427.*
Polster, C., Verursachen die Kalksalze das schwere Kochen der Säfte? **95**, 507.
Polstorff, K., Einw. von Kaliumferricyanid auf Morphin **80**, 155.
— Einw. v. Kaliumferricyanid a. Methylmorphinjodid **80**. 155.
— u. Broockmann, K., Über d. Oxymorphin **80**, 155, 156. 3 Art.
— Einw. v. Benzoylchlorid auf Morphin **80**, 156.
— u. Schirmer, P., Conessin **86**, 278.
Polzeniusz, E., u. Godlewski, E., Alkoholbildung bei d. intramolekulareu Atm. der Pflanzen **97**, 280.
Pomel, A., Zerstörungen durch eine Hemiptere d. Gattung Aelia an Cerealien **89**, 236.
Pomeranz, C., Cubebiu **87**, 385; **88**, 364.*
— Notiz üb. Methysticin **88**, 355.*
Pommerehne, H., Beiträge z. Kenntnis der Alkaloide von Berberis aquifolium **95**, 219.
— Einwirkung des elektrischen Stromes auf Alkaloide **97**, 349.*
Poncet, Nene Filtriertrichter **93**, 450.
Pons, E., u. Schiff, H., Üb. Gallnssäure-Amid **82**, 94; **85**, 359.
Ponsot, De la reconstitution et du greffage des vignes **81**, 207.*
Pontoni, A., Über die mineralogische nnd chemische Zusammensetzg. einiger Granite und Porphyrite des Bachergebirges **94**, 64; **96**, 51.
Ponzio, G., Zusammensetzung d. Rüböls **93**, 114.
Popoff, Über den Mechanismus der Harnstoffbildung **91**, 498.
— M., Kann das Kreatin eine nahrhafte Snbstanz für pathogene Bakterien und eine Quelle der Bildnng von Toxinen sein? **90**, 233.
Popoff, M., Über die Verdaunng von Rind- und Fischfleisch bei verschied. Art der Zubereitung **90**, 519.
— N., u. Kronecker, H., Bildung von Serumalbnmin im Darmkanal **87**, 506; **89**, 516.
— P. M., Üb. die Einwirkung v. eiweißverdauenden Fermenten auf d. Nukleïnstoffe **93**, 355.
Popovici, M., Aualyse des Tabaks **89**, 385; **91**, 238.
— Zur Beurteilung d. Weine Rumäniens **90**. 791.
— P., Struktur und Entwicklung eigenartiger Wandverdicknngen in Samen u. Fruchtschalen **94**. 242.*
Popow, M., Zusammensetz. d. russisch. Roggens u. Weizens **89**. 382.
Popp, Vorrichtung, um enthülsten Kleesamen von nicht enthülsten u. anderen Verunreinigung. mittelst einer Getreideputzmaschine zu trennen **92**, 285.*
— u. Becker, Verarbeitung erhitzter Milch in den Molkereien **94**, 488.
Popper, H., Alkoholermittlung des zum Export bestimmten Fuselöls **96**, 697.
— M., CO_2gehalt des Grundwassers **79**, 62.
Porges, Präzisionsthermoregulator **93**, 448.
Porion, E., u. Dehérain, P., Die Versuchsfelder von Wardrecques u. Blaringham **89**, 221.*
— G., Brennereiverfahren **84**, 697.
Portele, K., u. Mach, E., Über den Reifeprozeß der Trauben **77**, 590; **78**, 673; **79**, 620; **80**, 594.
— — Anal. v. Tiroler Weinen **78**, 633, 695.
— Anal. von römischen Weinen **78**, 698, 700.
— Anal. von Sojabohnen **78**. 746.
— Anal. von Cacaoschalen **79**. 348.
— Conserv. von Wein **79**, 568.
— Bedeutung des Lichts für das Roifen der Tranben **79**. 619.
— s. Mach, E. **79**, 658,* 659. 5 Art
— Unters. v. Kämmen, Hülsen, Kerne u. Saft von Tiroler Trauben **79**, 633; **80**, 598; **81**, 588.
— Weinstein- und Weinsäuregehalt dos Mostes **79**, 637, 649, 651.
— u. Mach, E., Versuche m. d. Liqnometer **79**, 658.
— Best. der Salicyls. **79**, 661.
— — Cibebon-Analysen **80**, 600; **81**, 348.
— Üb. d. Gipsen d. Weine **80**, 614.
— Warnung vor einem Weinverbesserungsmittel **80**, 614.
— — Analys. von Kuhmilch **81**, 336.

Portele, K., Studie über die Entwicklung der Traubenbeere und d. Einfluß auf die Reife derselben **83**, 125.
— Salicylsäure in der Milchwirtschaft **81**, 481, 524.
— Zusammensetzg. der Milch von tiroler Rindviehschlägen **81**, 465.
— Salicylsäurenachweis **81**, 602.
— — Einfluß der Säuren auf Haltbarkeit der Weine **81**, 605.
— Rebschulen f. widerstandsf. amerikan. Roben **82**, 224.
— — Extraktgeh. v. tiroler Tischweinen **82**, 512.
— — Desgl. nach verschiedenen Method. **82**, 520.
— — Feststellung von Farbstoffgehalte verschiedener Traubensorten **83**, 552.
— Analysen von Schaumweinen **83**, 565.
— — Üb. d. Qualität d. z. Bekämpfung des Oïdiums verwendet. Schwefel **84**, 226.
— — Vers. z. Wiederherstellung essigstichsaurer Weine **84**, 729.
— Reifeentwicklung des Maiskorns **85**, 138.
— Einfluß des Entfahnens u. Enthlätterns auf die Reife dor Maiskörner **85**, 149.
— Zur Bekämpfung der Peronospora viticola **85**, 243.*
— Analysen von Maisstengeln **85**, 420.*
— Beiträge zur Kenntnis der Zusammensetzung des Maiskornes **85**, 420.
— — Untersuchung über Brennheu **85**, 440.
— — Über Bestim. minimaler Knpfermengen im Weine **87**, 292.
— Üb. ein neues Präparat zur Bekämpf. der Peronospora **87**, 293.
— Konzentrierter Rinderdünger **88**, 275.
— Festes Käselab **88**, 600.*
— Lah-Konserve **89**, 503.
— — N-Gehalt tiroler Trauben **90**, 274; **92**, 688.
— — Über die schwere Vergärbarkeit des Preißelheersaftes **90**, 279.
— — Nachweis u. Bestim. v. Milch- u. Buttersäure in Weinen aus verschlämmten Trauben **90**, 814.
— Über die Beschädigung der Fichtenwaldbestandteile durch schwefl. Sänre **91**, 214,* 428.*
— Fruchtextrakt Duvivier **91**, 693.
— Über die Feinheitsbestimmung des zur Bekämpfung von Oidium verwendeten Schwefelpulvers **92**, 382, 401.*
— — Über die Abnahme des Farbstoffgehaltes beim Lagern der Weine **92**, 697.
— — Znsammensetzung von Äpfel- und Birnensorten Tirols **92**, 700.

Portele, K., u. Mach, E., Über die Gärung von Trauben- u. Äpfelmost m. verschied. Hefereinzuchten **92**, 703.
— — Über die Veränderungen im Gehalt an Säure und Glycerin während der Gärung und Lagerung der Weine **92**, 705.
— — Üb. d. Verhältnis von Alkohol- u. Hefebildung während der Gärung **92**, 706.
— Zur Erkennung von denaturiertem Sprit im Wein **92**, 715.
Porter, E. D., Maisvarietäten für die Ensilagebereitung **89**, 635.*
— W. E., Anal. von Hopfen **78**, 122.
Portes, Mittel gegen den schwarzen Brenner **79**, 266.
— Ein nitrathaltiges Mineralwasser von Montrigut Segla **88**, 54.
— u. Buysson, Rebschädlinge **89**, 260.*
— — L'entomologie viticole **91**, 363.*
Portner, Pasteurisieren von Bier **78**, 601.*
Porumbaru, Üb Gelose **80**, 107.
Posen, E., Einige Abkömmlinge des Umhelliferons **81**, 104.
Posewitz, Tt., Theißgegend v. Usterike bis Chmiele **93**, 65.*
Poskin, Landwirtschaftl. Entomologie **93**, 260.*
Posner, K., Eiweiß im Harn **86**, 471; **87**, 483.
— Harnsteine **86**, 477.
— u. Lewin, L., Z. Kenntnis d. Hämaturie **87**, 475.
— Peptonurin **88**, 469.*
Post, H. v., u. Norström, G., Prüfung des de Laval'schen Separators **80**, 498.
— Jul., Grundriß der chem. Technologie **79**, 618.*
— Zurückgehen der Snperphosphate **82**, 340.*
— Chemisch-technisch. Analyse. Handbuch der analyt. Untersuch. d. chem. Großbotriebs **82**, 547.*
— Jul. A., Beurteilung des Wassers **84**, 41.
Posth, W., u. Bredt, J., Über das Alantolacton (Helenin) **95**, 222.
Postelt, A., Bereitung süßer Ensilage von Grünfutter, besond. Mais **89**, 476.*
— Die Vernichtung der Nematoden durch d. Kühn'sche Fangpflanzenanbaumethode **96**, 568.
Potel, A. Pierre, Konserv. von Fleisch, Fischen, Früchten usw. **81**, 520.
— Poteline (Conservierungsmitt.) **84**, 654.
Potier, M., Die Hilfsdünger in der Puisaye **95**, 151.
Potilitzin, A., Zusammensetzung des

das Erdöl begleitenden u. aus Schlammvulkanen ausströmenden Wassers 83, 62.
Potonié. Henry, Ersatz erfrorener Frühlingstriebe durch accessorische Sprosse 80, 332.*
Pott, E., Hamm'sche Sprengkultnr zur Bodenlockerung 78, 45;* 79, 54.
— Anal. von Malzkeimen 78, 749.
— Landwirtschaftl. Verwertung der Maikäfer u. Engerlinge 79, 278.*
— Anleitung znr Berechnung von Futterrationen 81, 461.*
— Ein Konservierungsverfahr. f. Branntweinschlempe 82, 405.
— Biertreber als Futtermittel nnd deren Konservierung 82, 454;* 83, 523;* 85, 563; 88, 428.
— Trocknen d. Trebern 82, 547.*
— Kultur der Braugerste 83, 139, 523;* 84, 690.*
— Hopfen 83, 156.
— n. Soraner, P., Beobacht. über die Kultur des Hopfens i. J. 1882 83, 157.*
— Weintrester als Futtormittel 83, 577.
— n. Kraus, C., Hopfenkultur 84, 182; 85, 186.*
— Erträge beim Hopfenban 84, 183.*
— Hopfendüngung 84, 295.
— Hopfenproduktion und Verbranch 85, 186.*
— Biertreber als Schweinefutter 85, 586; 86, 398.
— Kartoffel als Futterpflanze 86, 137.
— Symphytum asperrimum 86, 157.
— Stachelginster als Futterpflanze 86, 398.
— Hopfenlaub als Futtermittel 86, 403.
— Einmieten von Rübenschnitzeln 86, 413.
— Waschen der Hopfenpflanze 87, 264.
— Würmer im Hopfen 88, 213.
— Landwirtschaftliche Futtermittel 89, 461.*
— Maisfütterung d. Pferde 92, 526, 552;* 97, 573.*
— Unsere Ernährungschemie 95, 450.*
— Wirkung des Haferstrohes auf die Milchergiebigkeit 95, 464.*
— R., Chem. Veränderung. im Hühnerei wahrend der Bebrütung 79, 423.
— Wachstumsverhältnisse d. Leguminosen 80, 232.
— Anal. von Vicia Faba nnd Vicia narbonnens. 80, 398.
— u. Preyer, W., Veränderungen des bebrüteten Hühnereies 82, 435.
— Hühnerembryo 83, 424.
Potter, C. M., Untersuch. über Kohlhernie 97, 431.
— Rotteness of turnips and swedes in store 97, 459.*
Pouchet, Blei im Speichel 79, 386.
— G., Chem. Analyse der Trinkwässer für Städte u. Kommnnen in Frankreich 86, 51.
— Rolle des Trinkwassers f. die Ätiologie des Typhus 88, 65.*
— **Nicati** n. Rietsch, Alkaloide und Ptomaine 86, 456.
Poulsson, C., Über Polystichum-Säuren 96, 323.*
Pound, R., Ash Rust in 1888 88, 267.*
Poupart, Behandl. der frostbeschädigten Obstb. 80, 332.*
Pourian, F., Le Laiterie 88, 584.*
Pourquier, P., Anal. von Weintrestern 80, 614, 615.
— Schutzimpfung gegen die Schafpocken 85, 577.
Poussier, Conserv. durch Aluminiumborat 78, 597;* 79, 570.
— B., Etude sur le fromage de Géromé 91, 592.*
Powell, G. F., The scare about sprayed grapes 92, 396.*
— T. R., Verdauliohkeit gegoren. Milch 88, 566; 89, 657.
Power, Schwefeln v. Wein 94, 583.
— Fr. B., Mineralquelle von Rosheim i. Els. 79, 60.*
— u. Kleber, Cl., Bestandt. d. amerik. Pfeffermünzöls 94, 193.
Praeger, R. Lloyd, Snpposed plant-destruction in the North of Ireland 92, 407.*
Prandtl, A., Einfl. geneigter Wände auf Aufrahmung 79, 475.
— Einfl. der durch Erwärmung oder Abkühlung d. Milch verursacht. Strömnng. auf die Ausrahmung 89, 476.
— Weiche der Gerste z. Mälzen 81, 570.
Prantl, u. Fürst, Einfluß des Winters 1879/80 auf die forstliche Pflanzenwelt 80, 323.
— Cuscuta Gronovii auf Weiden 78, 349.
— Kiefernschütte nnd Hysterium-Pilze 80, 312.
— Exemplare von Acer Pseudoplatanus mit abnormen Früchten 92, 423.*
Praskowetz, E. v. jr., Prüfung von Rübsamensorten 86, 142.
Prato, Sudanes. Rebe 80, 284.
— Kreosot gegen die Reblaus 80, 287.
— Skizzen über d. Weinkultur im Medoc 81, 615.
— G. N., Reblaus in Österreich 83, 172.*
— J. N. v., D. internationale Phylloxerakongreß zn Saragossa in Spanien 81, 207.* 616.*
Prausnitz, W., Ausnutznng der Kuhmilch im Darm 89, 518.
— Ausnutzung der Bohnen im Darmkanal 89, 547.

Prausnitz, W., Der Einfl. d. Münchner Kanalisation auf die Isar mit besond. Berücksichtigung der Selbstreinigung d. Flüsse **90**, 67.*
— Kleinere Mitteilungen zur bakteriolog. Technik **91**, 44.*
— Zur Einführung der Schwemmkanalisation in München **91**, 61.*
— Eiweißersetzung beim Menschen während der ersten Hungertage **93**, 366.*
Prauß, St., Untersuchung der in Warschau verkauften künstl. Mineralwässer **90**, 55.
Prazmowski, Adam, Bac. subtilis amylobakter etc. **79**, 556.*
— Untors. über die Entwicklungsgesch. u. Fermentwirkung einiger Bakterienarten **80**, 527.
— Wurzelknöllchen der Legumiosen **88**, 129, 233.
— Wesen und Bedeutung der Wurzelknöllchen der Erbse **89**, 129; **90**, 218.
Precht, H., Krugit **82**, 283.*
— u. Wittjen, B., Derber Kieserit **82**, 283.
— Beiträge z. Kenntnis der Bestimmung des Kalis als Kaliumplatinchlorid **96**, 674.*
Pré-Collot. P. du, Butterverfälschung u. ihre Erkennung **86**, 626.
— Vertilgung der Mäuse auf den Feldern **96**, 412.*
Prehn, A., Kreusler, U., u. Hornberger, Untersuch. üb. die Trockengewichtszunahme verschiedener Kulturpflanzen **78**, 236, 244; **79**, 204.
— u. Hornberger, Will-Varrentrappsche Meth. der N-Best. **79**, 315.
— Kreusler u. a., Analys. v. Wiesenheu **79**, 325.
— — Einfl. d. Dämpfens a. d. Verdaulichkeit d. Wiesenheues **79**, 399.
Preis, K., u. Raymann, B., Einw. von Jod auf aromat. Verbindungen **79**, 118.
Preiß, Kartoffelknollen in d. Astwinkeln der Stauden **91**, 324.*
— **A.**, Eine Studie über Fruchtfolge **96**, 387.
Preiss, M., Übertragung v. verstümmelt. Schwänzen bei Schweinen durch Vererbung **93**, 390.*
Preissler, Abnorme Rübenpolarisation **93**, 497.
Prendel, R., Die massigen Gesteine des Berges Kastel und seiner Umgebung **87**, 6.
Prentirs, A. N., Vertilgung schädlicher Insekten durch Pilze **80**, 306.*
Prenzler, A., Best. d. Alkoholgehaltes der Schlempe während der Destillation **82**, 557.
Prescott, Alb. B., u. Knox, J. W. T., Die Coffeïnverbindung in der Kolanuß **97**, 320.
Preser, A., Baumwollsamen für Milchkühe **80**, 467.
— **C.**, Einfluß entwaldeter Höhen auf d. Bodonkultur **84**, 94.*
Preßler, H., Beiträge zur Kenntnis des Theobromins **82**, 109.
— u. Schmidt, E., Darst. v. Theobromin **83**, 303.
— **M. R.**, Viehmeßkunst **86**, 566.*
Preuss, E., Anwend. der Soldaini'schen Lösung zur quantitativen Bestimmung des Invertzuckers **90**, 732.
Preusse, C., u. Tiemann, F., Best. d. salp. Säure im Wasser **78**, 59, 472.
— Angebl. Vork. von Brenzcatechin in Pflanzen **78**, 143.
— Isomere Kresole im Pferdeharn **78**, 772.
— u. Baumann, E., Über die dunkle Farbe des Carbol-Harns **79**, 381.
— — Zur Geschichte der Oxydation im Tierkörper **80**, 460.
— u. Tiemann, F., Üb. den Nachweis organischer Substanzen im Wasser **80**, 80.*
— Kenntnis der Oxydation aromatischer Substanzen im Tierkörper **81**, 423.*
— Kenntnis der synthetischen Prozesse im Tierkörper **81**, 423.*
— **M.**, Wagenfeld's Tierarzneibuch und Gesundheitspflege der landwirtschaftl. Haustiere **91**, 504.
Preußner, Phosphorite von Curaçao **87**, 8.
Prevost, Düngungsvers. mit lösl. u. unlösl. P_2O_5 zu Rüben **81**, 279.
— Verluste im Boden durch Sickerwasser **82**, 22.
— Verschiedene Dünger zu Kartoffeln **82**, 328.
— Beiträge zur Kenntnis der Beschädig. der Pflanzen u. Bäume durch Hüttenrauch **88**, 273.
Preyer, W., u. Pott, R., Gaswechsel u. chemische Veränderung. d. Hühnereies b. Bebrüten **82**, 435.
— Synthese des Hämoglobins **97**, 512.*
Prianischnikow, D., Keimungsvorgänge **96**, 348.*
Pribram, R., Die durch inaktive Substanzen bewirkte Änderung. d. Rotation der Weinsäure **88**, 364;* **89**, 379.
Priew, Dampfdeckverf. **78**, 553.*
Prillieux, Ed., Wirkung von Schwefelkohlenstoff auf Samen **79**, 182.
— Amerik. Reben **80**, 293.*
— Anthrakose des Weinstocks **80**, 293.*
— Tylench. devastatrix auf Roggen und Luzerne **80**, 295.*
— Die Wollaus an Obstbäumen **80**, 306.*

Prillieux, **Ed.**, Bildung und Keimung der Sporen v. Urocystis **80**, 310, 320.*
— Die Flecken und Spalten der Birnen **80**, 316.
— Anthrakose **80**, 320.*
— Peronospora effusa β minor **80**, 320.*
— Einfluß des Frostes auf die Pflanzen **80**, 332.*
— Das Holz erfrorener Strandkiefern **80**, 332.*
— Schädigungen des Landbaues durch d. Frost von 1879/80 **80**, 332.*
— Einfluß der Bodenwärme auf Veränderungen im Wachstum d. Pflanzen **81**, 176.
— Tylenchus Hyacinthi **81**, 209.
— Roesleria hypogaea **81**, 229.
— Le peronospora viticola dans le Vendômas et la Touraine **81**, 236.*
— Altérations produites dans les plantes par la culture d'un sol surchauffé **81**, 242.*
— De l'action de la gelée sur les plantes **81**, 242.*
— Tylenchus scandens **82**, 235.
— Rhizoctonia violacea Tul. **82**, 256.
— Peziza Sclerotiorum **82**, 257.
— Roesleria hypogaea, cause du Pourridié des vignes de la Haute-Marne **82**, 264.*
— Le Mildiou, maladie de la vigne produite par l'invasion du peronospora viticola etc. **82**, 264.*
— Sur une maladie qui a sévi, l'an dernier etc. sur les Haricots verts **82**, 264.*
— Rhytisma onobrychis **83**, 198.
— Perisporium crocophilum **83**, 200.
— Keimung der Peronospora-Sporen **83**, 203.*
— Bericht über Anwendung von Kalk und Kupfersulfat gegen den falschen Meltau **85**, 218.
— Besprengung der Reben mit Giften **85**, 220.
— Bleikrankheit der Obstbäume **85**, 247.
— Resultate der gegen den falschen Meltau und gegen die Tomaten- und die Kartoffelkrankheit gerichteten Behandlungen **86**, 184.
— Roestelia cancellata **86**, 189.
— Phoma uvicola **86**, 198; **87**, 293.*
— Kranke Trauben in d. Rebpflanzungen der Vendée **86**, 199; **87**, 293.*
— Die Wurmkrankheiten der Pflanzen **86**, 206.*
— Wurzelpilze des Weinstocks **86**, 206.*
— Krankheiten durch Mutterkorn **86**, 502.*
— Zeitpunkt des Erscheinens d. Peronospora **87**, 269.
— Desinfektion d. Getreidefrüchte durch warmes Wasser **87**, 274.
Prillieux, **Ed.**, Bericht üb. d. schwarzen Rost der Reben **87**, 281.
— Die von Paul Vuillemin in Lothringen im Jahre 1887 beobachtete Kirschenkrankheit **87**, 282.
— Auftreten des Blackrot in der Gegend von Agen **87**, 293.*
— Ausbreitung des Blackrot im Süden von Frankreich **87**, 293.
— Der Blackrot **87**, 293.*
— Die Fortpflanzung der Peronospora mittels Oosporen **87**, 293.*
— Bericht üb. das Auftreten von Coniothyrium diplodiella in der Vendée **87**, 293.*
— Wurmkrankheit des Hafers **88**, 217.
— Maladie vermiculaire des avoines **88**, 232.*
— Phytophthora infestans **88**, 240.
— Bekämpf. durch heißes Wasser **88**, 244.
— Nectria ditissima **88**, 249.
— Schwarzer Rost **88**, 251.
— Bekämpfung des Black-Rot **88**, 251.
— Kranke Pfirsichbäume. Coryneum Beyerinckii **88**, 261.
— Phyllosticta maculiformis **88**, 261.
— Les maladies de la vigne en 1887 **88**, 267.*
— Sul trattamento del Blac-Rot **88**, 267.*
— Flecken an Cyclamenblättern **88**, 273.
— Krebs der Olivenbäume **89**, 263.
— Die Krankheit der Pyramiden-Pappel **89**, 276.
— Die bacillären Anschwellungen des Ölbaums u. der Aleppokiefer **89**, 289;* **91**, 370.*
— Die Maser des Weinstocks **89**, 289.*
— Die Wurzelknöllchen der Leguminosen **90**, 217.
— u. Delacroix, G., Die Stengelfäule der Kartoffel, eine Bakterienkrankheit **90**, 382.
— — Ophiobolus graminis Sacc. **90**, 394.
— — Phoma Brassicae **90**, 396.
— Die Herzfäule der Rüben **90**, 396.
— Bericht an den französischen Ackerbauminister über Blackrot **90**, 397.
— — Mitteilung über einige neue oder wenig bekannte parasitische Pilze **90**, 403.
— — Der parasitische Pilz der Maikäferlarve **91**, 343.*
— Über die Muscardine des Engerlings **91**, 343, 363.*
— — Le champignon parasite de la larve du hanneton **91**, 363.*
— Über das Eindringen der Rhizoctonia violacea in die Wurzeln der Rübe und der Luzerne **91**, 383.
— Der Taumelroggen **91**, 396.
— Sur la pénétration de la Rhizoctone

violette dans les racines de la Betterave et de la Luzerne **91**, 410;* **96**, 433.*
Prillieux, Ed., La Pourriture du coeur de la Batterave **91**, 410.*
— u. Delacroix, G., Sur une maladie des Tomates prod. p. l. Cladosporium fulvum Cooke, Hendersonia cerasella n. sp. etc. **91**, 410.*
— — Sur le Dothiorella Pitya Secc. **91**, 411.*
— — Note sur une nouvelle espèce de Physalospora et sur le Phoma Brassicae **91**, 411.*
— — Parasitisme du Botrytis cinerea et du Cladosporium herbarum **91**, 411.*
— — Sur deux parasites du Sapin pectiné Fusicoccum abietinum Prill. et Del. **91**, 411.*
— — Sur quelques champignons parasites nouveaux **91**, 411.*
— — La Nuile, maladie des Melons Scoletrichum melophthorum **91**, 411;* **92**, 402.*
— — Hypochnus Solani n. sp. **91**, 411.*
— — Le seigle enivrant **91**, 411.*
— — Les tumeurs a bacilles des branches de l'olivier et du pin d'Alep. **91**, 411.*
— Beobachtungen über Napicladium Tremulae, die Konidienform der Didymosphaeria populina **92**, 381,* 401.*
— Eine Krankheit d. Esparsette **92**, 383.
— Die Krankheit der Artischocken, verursacht durch Ramularia Cynarae Sacc. **92**, 386.
— Eine Krankheit der Champignons, verursacht durch Mycogone rosea **92**, 386.
— Une maladie des Sainfois de la Charente-Inferieure **92**, 401.*
— Champignons de conche attaqués par le Mycogone rosea **92**, 401.*
— Le parasite du Seigle enivrant **92**, 401.*
— Sur une maladie des champignons de conche **92**, 401.*
— Maladie des Artichauts produite par le Ramularia Cynarae Sacc. **92**, 401.*
— — Complement à l'étude de la maladie du coeur de la betterave **92**, 401.*
— Endoconidium temulentam nov. gen. nov. spec. **92**. 401.*
— Phialea temulenta nov. spec. **92**, 402.*
— La maladie du pied du blé causée par l'Ophiobolus graminis Sacc. **92**, 402.*
— Sur une maladie des Tomates (Cladosporium fulvum Cooke) **92**, 402.*
— Eine Krankheit der Endivie **93**, 271.
— Die Peziza der vertrockneten Früchte des Quittenbaumes **93**, 281,* 285;* **94**, 346.*
— Krankheit d. Kapuzinerbarts **93**, 281.*
— — Eine Krankheit d. Knoblauch durch Maorospermium parasiticum Thüm. **93**, 281.
Prillieux, Ed., Üb. eine Krankheit des Quittenbaumes **93**, 281.*
— u. Delaoroix, G., Üb. die Krankh. d. Maulbeerbaumes **93**, 293;* **94**, 350.*
— Intumescensen auf d. Blättern kranker Nelken **93**, 293.*
— — Bakterienkrankheiten verschiedener Pflanzen **94**, 318.
— Die bacilläre Gummosis d. Weinstocks **94**, 319.
— — Botrytis cinerea **94**. 330.
— — Brûlure der Rebblätter, verursacht durch Exobasidium Vitis **94**, 337.
— — Gloeosporium Thumenii **94**, 346.*
— Sporenbildung von Fusiclad. pirinum **94**, 347.*
— Krebskrankheit der Kastanie **94**, 347.*
— Arbeiten des Instituts für Pflanzenkrankheiten **94**, 347.*
Polyporus hispidus **94**, 348.*
— La gommose bacillaire, maladie de la Vigne **95**, 349.
— Le charbon du Sorgho, Ustilago Sorghi (Lk.) Passerini **95**, 352.*
— Sur une maladie de la canne à sucre produite par le Coniothyrium melasporum (Berk.) Sacc. **95**, 354.*
— Maladies des plantes agricoles et des arbres fruitiers et forestiers causées par des parasites végétaux **95**, 356;* **96**, 436.*
— Der Sorghumbrand (Ustilago Sorghi) **96**, 431.*
— Über eine Krankheit der Cichorienpflanzen, verursacht durch Phoma albicans Rob. et Desm. **96**. 422.
— — Maladie des branches des Mûriers de la Turquie d'Europe **97**, 459.*
Primics, G., Geologische Detailaufnahme im nördlichen Teile des Bihargebirges **93**, 65.*
— Das Torflager der siebenbürgischen Landesteile **93**, 94;* **94**, 89.
Pringsheim, G., Eruptivgesteine von Liebenstein **81**, 6.
— **N.**, Lichtwirkung u. Chlorophyllfunktion **79**, 216; **81**, 178.
— Chlorophyll **80**, 134.
— Sauerstoffabgabe d. Pflanz. im Mikrospektrum **85**, 121.
— Inanition der grünen Zelle und ihre Sauerstoffabgabe **87**, 145.
— Chem. Theorien d. Chlorophyllfunktion **87**, 145.
— Beurteilung der Engelmann'schen Methode der Bakterien **87**, 146.
Prins, De bestrijding der aardappelziekte **91**, 324.*
— Regeln für den Kartoffelbau **91**, 324.*
Prinsen-Geerligs, Düngung d. Zuckerrohrs **93**, 196;* **94**, 160.
— **H. C.**, u. Went, F. A. F. C., Das

Zurückgehen d. Saccharosegehaltes von geschnittenem Zuckerrohr **94**, 293.*
Prinsen-Geerligs, **H. C.**, Schaumgär. der Nachprodukte in den javanischen Rohrzuckerfabriken **94**, 553.
— Ang-Khak, ein chinesischer Pilzfarbstoff zum Färben von Eßwaren **95**, 240.*
— Einige chinesische Sojabohnenpräparate **96**, 323.*
— Die Zuckerart. d. Zuckerrohrs **96**, 279.
Prinz, **H.**, u. Wagner, P., Forsch. a. d. Gebiete der Weinbergsdüngung **80**, 367; **81**, 585.
Prior, **Eugen**, Die Gersten des Jahres 1889 **91**, 264.*
— Unterschied zwischen den mehligen u. harten Körnern des Malzes **95**, 251.*
— Verletzte Gerstenkörner, hitzig. Wachsen und Schimmeln ders. **96**, 348.*
Prittwitz, **von**, Verhütung des Wurzelbrandes bei Zuckerrüben **96**, 447.*
Priwoznik, **E.**, Bildung von Schwefels. und Ammoniumsulfat durch brennendes Steinkohlengas **93**, 5.
Probst, **J.**, Klima und Gestaltung der Erdoberfläche in ihr. Wechselwirkungen **88**, 97;* **88**, 83.*
Prochaska u. Endemann, Unters. n. Chicle **79**, 143.
Procter, **H. R.**, Beiträge z. Best. des Gerbstoffes **86**, 273.
— Über die Unterschiede im Verhalten der Gerbstoffe zu Reagentien **95**, 609.
Pröscholdt, **B. H.**, Basaltische Gesteine **85**, 40.*
— Geolog. u. petrograph. Beitr. z. Kenntnis d. „Laugen Rhön" **86**, 34.*
Prohaska, **K.**, Zur Frage der Senkung der Isotermenflächen vor Gewittern **87**, 97.*
— Gewitter am 10. Okt. 1893 in Steiermark **94**, 20.
— Bemerk. üb. Gewitter u. deren Klassifikation **94**, 30.*
— Gewitter und Hagelschäden des Jahres 1896 in Steiermark, Kärnthen und Krain **97**, 471.*
Proksch, **M. F.**, Beiträge z. Zusammensetzung der Braugerste **94**, 213.
Prosch, **P.**, Zucht u. Pflege des Rindviehs **80**, 484.*
Proskauer, **B.**, Best. der schwefligen Säuren desinficierter Räume **82**, 589.
— u. Fischer, Desinfektion von Luft mittelst Chlor und Brom **84**, 675.
— u. Plagge, Untersuch. des Berliner Leitungswassers **88**, 40.
— Beschaffenheit des Berliner Leitungswassers von 1886—1889 **90**, 35.
— Beschaffenheit stark eisenhaltigen Tiefbrunnenwassers und die Entfernung des Eisens **90**, 36.
Proskauer, **B.**, u. Zülzer, M., Zur Best. des N im Wasser **90**, 65.*
— — Anwendbarkeit der Kjeldahl'schen Methode bei hygienischen Untersuchung. **90**, 728.
— u. Nooht, Über die chemische und bakteriologische Untersuchung der Kläranlagen (System Roeckner-Rothe) in Potsdam **91**, 56.
— Die Reinigung von Schmutzwässern nach dem System Schwarzkopf **91**, 57.
— Üb. Glycerinbestimmung in vergorenen Getränken **92**, 713.
— Beitrag zur Frage der Bleiaufnahme durch Quellwasser **93**, 34.
— Beschaffenheit des Berliner Leitungswassers u. zur Frage der Bleiaufnahme durch Quellwasser **93**, 35.
Proskowetz, **A.**, Viehlose Wirtschaft mit Beziehung auf die Zuckerindustrie **93**, 196.*
— Wasserreinigung **95**, 54.
— Landwirtschaftliche Streiflichter **96**, 560.
— Gründüngung zu Zuckerrüben **97**, 608.
— **E. v.**, Samengewinnung aus Rübenköpfen **84**, 173.
— Zucker- und Markgehalt der Zuckerrübe **87**, 213.
— Beitrag zur richtigen Probenahme von Zuckerrüben **87**, 218.
— Thomasschlacke zu Zuckerrüben **87**, 312.
— Versuche über die Ausnutzung des Kunstdüngers durch zwei verschiedene Zuckerrübensorten **91**, 178.*
— L'orge Hannapedigree, originaire de Kwassitz **91**, 322.*
— Vererblichkeit der Weißblättrigkeit bei Zuckerrüben **91**, 423, 428.*
— Einfluß der Verwendung von Stecklingen auf die Rübenzucht **93**, 228.
— Bewurzelung verschiedener Gerstenvarietäten **94**, 263.
— Anbauversuche mit Polygonum sachalinense u. Polygonum cuspidatum **95**, 395.
— Kulturversuche mit Beta und Beobachtungen an Wildformen auf natürlichen Standorten **95**, 490.
— jun., Versuch über die Saatweite bei Samenrüben **88**, 188.
— Haltbarkeit d. Zuckerrübe im Winter **89**, 204.
— Düngungsversuche zu Rübensamen **90**, 168.
— Versuch über die Ausnutzung des Kunstdüngers durch zwei verschiedene Zuckerrübensorten **90**, 168.

Proskowetz, **E. v.**, Düngungsversuche zu Zuckerrüben **90**, 193.*
— Üb. die Reifestadien d. Rübensamens **91**, 253.
— Prüfung von Zuckerrübensorten (Reife u. der Erntezeit) **91**, 301.
— Knäuelertragsverhältnisse bei a) verschieden großen, b) ganzen u. halbierten Samenrüben, c) Rübenköpfen **91**, 302.
— Prüfung verschied. Sorten Futterrüben **91**, 305; **92**, 306, 313.
— Düngungsversuche z. Futterrübe unter Berücksichtigung der chem. Bodenanalyse **92**, 243; **93**, 183; **94**, 155.
— Zuckerrübenkultur **92**, 303, 313.*
— Nutation und Begrannung in ihren korrelativen Bezieh. u. als züchterische Indices bei d. langen zweizeiligen Gerste **93**, 109, 139.*
— Düngungsvers. mit Kainit zu Zucker- und Futterrübeu **95**, 161; **96**, 209.
— Düngungsvers. mit Kalisulfophosphat zu Zuckerrüben **95**, 162.
— Versuch mit verschied. Unterbringung von Gerste **95**, 273.
— Anbau-Vers mit Polygonum sachalineuse u. P. cuspidatum **95**, 310, 395; **96**, 386.
— Düngungsversuche mit Thomasschlacke verschiedener Herkunft **96**, 177.
— Prüfung verschiedener Sorteu von Kartoffeln **96**, 377.
— Kulturversuche mit Beta im J. 1895 **96**, 559.
— **M. v.**, Zuckerrohrkultur iu Ägypten **82**, 216.*
Prosper-Lafitte, Reblaus **78**, 739.*
Prost, **A.**, Bekämpfung der Reblaus **89**, 231.*
Proust, Wasserunters. a. Bakterien **85**, 43.
Prove, Stickstoffnahruug der Erbse **92**, 227; **93**, 98.
— Untersuch. üb. den Stickstoffgehalt d. Böden nach dem Anbau versch. landw. Kulturpflanzou **93**, 174; **94**, 75.
— Phosphorsaures Kali und Chilesalpeter als Kopfdüngung **93**, 196.*
— Die Hensel'schen Mineraldünger **94**, 133.
Provins u. Bouvy, Saftgewinnung aus Zuckerrüben **84**, 627.
Prowe, Über Gründüngung **96**, 251.*
Prüfer, Preßhefe aus Kartoffeln **78**, 627.
— **H.**, Belgischer Brennereibetrieb **97**, 696.
Prütz, **G.**, Krankheiten der Haustaubeu und die Heilnng **86**, 572.*
— Ill. Muster-Tauben-Buch **86**, 572.*
Prunet, **A.**, Sur la perforation des tubercules de pomme de terre par les rhizomes du chiendent **91**, 425, 428.*
Prunet, **A.**, Auflösung der Stärke in den Pflanzen **93**, 97.
— Wirkung des Frostes auf Absorption u. Transpiration der Pflanzen **93**, 104.
— Physiologische Untersuch. über die Kartoffelknolle **93**, 109.
— Über den Mechanismis der Stärkelösg. in der Pflanze **93**, 111.*
— Die Rhizoctouia der Luzerne **93**, 271, 282.*
— Üb. die Modifikatioueu der Absorption und der Transpiration, welche sich in deu vom Frost geschädigten Pflanzen zutragen **93**, 293.*
— Eiufluß der Verteilnng des Düngers auf seine Ausnützung d. die Pflanzen **94**, 169.
— Üb. eine neue durch eine Chytridinee verurs. Krankheit d. Weizens **94**, 320.
— Üb. eine parasitische Chytridiuee des Woinstockes **94**, 321.
— Symptome der Chytridiose des Weinstockes **94**, 321.
— Die Pourridié d. Weinstocks **94**, 350.*
— Krankheit d. Maulbeerbaumes **95**, 333,* 350.*
— Les formes de conservation et d'invasion du parasite dn blackrot **96**, 433.*
— Snr les rapports biologiques dn Cladochytrium viticolum A. Prunet avec la vigne **96**, 430.*
— Entwicklungsformeu d. Black-Rot vom Herbst bis Frühjahr **97**, 439, 459.*
Prunier, Volumetr. Best. v. kaustischem u. kohleusanrem Kalko **84**, 627.
— Bestimm. kleiner Mengen von Methyl- und Äthyl-Alkohol **95**, 644.
Przewalski, **N. v.**, Untersuchnng dreier auf einer Tibetreise 1879—1880 geschöpfter Wasserproben **81**, 55.
Przybytek, **S.**, Ein Anhydrit d. Erythrits **84**, 343.
— u. Famintzin, A., Asche d. Blütenstaubes d. Kiefer **86**, 309.
Pšenička, Wiuke z. Samenrüben-Untersuchung **97**, 608.
Puchner, **H.**, Bestimmung der Trockensubstanz im Torf **85**, 589; **97**, 87.
— Untersuchung üb. die Kohärescenz der Bodenarteu **89**, 39.
— Kohleusäuregeh. d. Atmosphäre **92**, 10.
— Üb. den Transport der löslicheu Salze bei der Wasserbewegung im Boden **95**, 87.
— Über Spannungszustände vou Wasser und Luft im Boden **96**, 74.
— Lazurit- u. Ultramarinbildungen **96**, 49.
— Uuters. an schwarzspitzigen Gersten **97**, 368.*
Pudor, **H.**, Kühe von deu englischen Kanalinseln **95**, 464.*

Püschel, G. A., Maikäfer als Hühnerfutter **80**, 482.
Pütz, H., Salicylsänre als Heilmittel **81**, 456.
— Die Seuchen der Herdenkrankheiten unserer Haustiere **81**, 462.*
— Mitigation tier. Krankheitsgifte u. die Pasteur'schen Schutzimpfungen **86**, 502.*
— Die Hauptdaten der Lungenseuche-Impfung seit 1819 **91**, 504.*
— Verwertbarkeit des Tuberkulins bei Bekämpfung der Tuberkulose unserer Haustiere **92**, 509.
— Impfung als Hilfsmittel z. Bekämpfung der Maul- und Klauenseuche **93**, 360,* 390.*
Pufahl, Biotit-Augit-Gabbro **81**, 10.
Puglia, A., La Phylloxéra vastatrix à Messina **81**, 207.*
Pugliese, A., u. Coggi, C., Wirkung des Chlornatriums auf d. Stoffwechsel **95**, 421.
— Einfluß der Kohlehydrate, des Fettes und des Leims auf den anorganischen Stoffwechsel **97**, 565.
Puillot, Bleikammerkrystalle als Desinfektionsmittel **83**, 599.
Pukall, W., u. Will, W., Z. Kenntnis des Aesculetins **87**, 355.
Pukoll, W., Über Tonfilter, ihre Eigenschaften u. ihre Verwendung in chem. u. bakteriologisch. Laboratorien **93**, 42.*
Puliti, J., u. Schiff, R., Über Chlorcampher u. Nitrochlorcampher **83**, 298.
Pulliat, V., Anthrakose des Weinstocks **78**, 362.*
— Kupfersulfat gegen Peronospora **84**, 223.*
— Bekämpfung des falschen Meltans **86**, 206.*
— Amerikanische Weinberge u. Schwefelkohlenstoffbehandlung **87**, 248.*
Puls, J. E., Ein Erdbeerschädling **86**, 178.*
— Ein Feind unserer Alleebäume **87**, 297.*
Purdie, Zusammens. d. Meerschweinchenmilch **85**, 636.
Pugar, E., Vertilgung der Quecke **84**, 187.
Purghard, Conchylis epiliuana **86**, 169.
Purkyne, v., Cecidomyia brachyntera **81**, 213.
— E., Pedologie **87**, 31.*
Purjewicz, K., Wirkung des Lichts auf den Atmungsprozeß der Pflanzen **91**, 194.
— Bildung u. Zersetzung der organisch. Säuren bei den höheren Pflanzen **94**, 177.
Puriewitsch, K., Über Stickstoffassimilation bei den Schimmelpilzen **96**, 86.
Puriewitsch, K., Über die selbsttätige Entleerung der Reservestoffbehälter **96**, 273, 324; **97**, 368.*
Pusch, Colorimetr. Trinkwasseruntersuch. **79**, 64.*
— Über Tuberkulin u. Malleïn **92**, 510.
— Salicylsaures Natron gegen Maul- und Klauenseuche **92**, 510.
— Schädlichkeit d. Bucheckern als Viehfutter **93**, 388; **94**, 392.
— G., Die Beurteilungslehre des Rindes **96**, 523.*
Putensen, H., Unters. üb. d. im Ackerboden enthaltenen Unkrautsämereien **82**, 216, 264.*
— Schwedisches Sommergetreide im Bez. Hildesheim **84**, 166.
— Zur Erziel. guter Braugerste **85**, 160.
— Pentatoma dissimile **85**, 206.
— Atomaria linearis **85**, 211.
— Anbau versch. Rotkleesaaten **86**, 149.
— Anbauversuche mit verschied. Rotkleesaaten u. Kleegrasmengen i. J. 1886 u. 1887 **88**, 197.
— Erfahrungen üb. den Anbau d. Pferdebohne als Stickstoffsammler **88**, 204.*
— Feldanbauvers. mit ausländisch. Saatgetreide **89**, 182.
— Rotkee **89**, 213.
— Düngungsversuche mit Bohnen 1889 **90**, 179; **91**, 161.
— Anwendung v. Impferde zur Düngung von Leguminosen **90**, 193.*
— Die bisherig. Rübendüngungsversuche im Hauptverein Hildesheim **91**, 133.
— Das Werfen des Getreides zur Verbesserung des Saatgutes **91**, 322.*
— Ratschläge für den Anbau des Hafers **91**, 322.*
— Düngungsversuche mit Futterrunkeln auf dem Gute Kaltenmoor im Sommer 1894 **94**, 154.
— Zur Vertilgung d. Unkräuter **95**, 316.*
Putsch, H. u. Co., Messerkasten für Schnitzelmaschine **91**, 664.
Putte, P. **van de**, Keimung des Rübensamens **79**, 176.
— Physikalische Erscheinungen in der Rübenwurzel beim Gefrieren u. Auftauen **80**, 252.*
Puttkamer, H. v., Die ländliche Schlächterei **93**, 390.*
Putz, H., Reduktionen der Kohlensäure in den Pflanzen **86**, 80.
Puydt, J. **de**, Dubrunfaut. Kalk-Osmose **83**, 491.
Puy de Dôme, Natürliche Düngung **86**, 240.
Pynaert, Ed., Neue Rebkrankheit **84**, 233.*
Pzillas, Maischmesser **79**, 600.*

Q.

Quantin, **H.**, Reduktion des Calciumsulfats **86**, 26.*
— Reduktion des Kupfersulfats bei der Gärung **86**, 182.
— Reduktion des schwefelsauren Kalks durch gewisse anaërobe Fermente **86**, 502.*
— Tunesische Phosphate u. Böden **87**, 8.
— Kupfergehalt der Weine **87**, 273.
— Rolle des Natronkalks bei der Stickstoffbest. **88**, 376.
— Gebrauch des Schwefelkohlenstoffes gegen oberirdisch lebende Parasiten **91**, 350, 363.*
— Beiträge zur Kenntnis entgypsten Weines **92**, 696.
Quaschning, **W.**, Verfahren zur Verteilung der Rohstärke auf die Waschbottiche **94**, 549.*
Quasthoff-Horbeck, Düngungsversuch mit aufgeschlossenem Kali **87**, 329;* **88**, 322.*
— Düngewirkung von aufgeschlossenem Kali u. Kalikalkdüngung **90**, 183.
Quenot, **J.**, u. Aubin, E., Bestim. des Gesamt-N in Düngemittel **90**, 751.
Quercio, **G. del**, u. Targioni-Tozzetti, A., Insektentötende Emulsionen **90**, 350.
Quesneville, **G.**, Milchanalyse **85**, 627.
Quevilly, **H.**, Les maladies et les ennemis du pommier â cidre **81**, 242.*
Quilitz, **Th.**, Verwendung von Roggendarrmalz **82**, 553.*
Quincke, **G.**, Emulsionsbildung u. Einfluß d. Galle auf d. Verdauung **79**, 397.
— **H.**, Wirkung kohlensäurehaltiger Getränke **78**, 770.
— u. Hochhaus, H., Eisen-Resorption u. -Ausscheidung im Darmkanal **96**, 491.
— Bitterwasser **81**, 66.*
— Einfluß des Lichtes auf d. Tierkörper **94**, 414.
Quincy, **Ch.**, Quelques mots sur trois parasites du Grosseillier epineux **97**, 461.*
Quinquaud, **E.**, Harnstoffbest. mittelst titrierter Lösung v. Natriumhyprobromit **81**, 331, 398.
— u. Gréhaut, Physiologische Wirkung von Harnstoffinjektionen **85**, 512.
— — Schicksal der ameisensauren Salze i. Organismus **87**, 498.
— **Ch. E.**, Sauerstoffentziehung i. Blute lebender Tiere **87**, 518.
— — Atmung der Hefezellen b. versch. Temperaturen **88**, 101.
— — Bestim. d. Glykose in verdünnter Lösung durch Vergärung **88**, 332, 383.
— Einfl. der Temperatur auf Respiration und Ernährung **88**, 385.
— Vergleich. Versuche üb. d. Respiration d. Blutes u. d. Gewebe **88**, 478.
— Einfluß des Rückenmarks auf Blut u. Stoffwechsel **88**, 485.
Quint, **J.**, Malzwender **97**, 674.
Quis, **V.**, Analysen von Moldauwasser **88**, 57.

R.

Raabe, **A.**, Gerbsäure der Ratanhiawurzel **80**, 123.
— Trichloressigsäure als Reagens auf Eiweiß im Harn **81**, 400.
— **-Graf**, **C.**, Backpulver **78**, 538.
Raatz, Auftreten und Vertilgung des Maikäfers 1862—1891 **91**, 363.*
Rabbethge, Aufbewahrung von Rübenschnitzeln **79**, 361.
— u. Greiner, Bergreens Diffusionsmethode **78**, 548.
Rabcok, **S. M.**, Entrahmen der Milch nach versch. Systemen **93**, 407.
Rabe, **C.**, Ermittelung der Wirkung der sauren Torfstreu und die Erreger der Haustierseuchen **97**, 128.*
Rabenhorst, **L.**, Kryptogamenflora von Deutschland, Österreich u. der Schweiz **84**, 233;* **86**, 206.*
Rabineau, **F.**, u. Rollin, G., Verfahr. zur volumetrischen Best. des Acetons **94**, 683.
Rabisch, Herstellung der Kunstwaben **86**, 585.*
Rabner, Lehre von den Wasserbakterien **90**, 66.*
Rabot, Butteranalyse **85**, 636.
Rabourdin, **M.**, Kampf gegen die Reblaus **94**, 298.
Rabuteau, Unters. v. Fuselöl **78**, 632, 633.
— **C.**, Einfluß des Jodäthyls auf die Keimung **80**, 216.*

Racah, V., u. Pasqualini, A., Düngungsversuche zu Kartoffeln **78**, 163; **91**, 63, 324.
— — Versuche über Kartoffelkultur **92**, 301.*
Rachfort, B. K., Einfluß der Galle auf die fettspaltenden Eigenschaften des Pankreassaftes **91**, 495.
— u. Southgate, Über den Einfluß der Galle auf die proteolytische Wirkung des Pankreassaftes **96**, 492.
Raciborski, M., Morphologie des Zellkerns der keimenden Samen **93**, 139.*
— Lijer, eine gefährliche Maiskrankheit **97**, 435.
Raczowski, de, u. Jablin-Gonnet, Wirkung des Formaldehyds auf Wein **92**, 715.
Rademann, O., Citronensäure als Konservierungsmittel von Trinkw. **81**, 527.
Radenhausen, P., Neuerungen in der Anal. der Milch **80**, 144.*
— u. Danilewsky, A., Die Eiweißstoffe der Milch **80**, 144.
— Frauenmilch **81**, 404.
Radianu, S. P., Anal. von Böden Rumäniens **80**, 53.
Radics, P. v., Alte Weinreisende **81**, 615.*
— Historische Weintransporte in Krain **81**, 615.*
— Geschichte der Käsefabrikation in Krain **86**, 632.*
Radiczky, E. v., Tabakkultur **84**, 183.
Radig, J., Düngemittel aus menschl. Exkrementen **80**, 335.*
— Düngepulver aus Excrementen **80**, 634.
Radulescu, Peter, Das spezif. Gewicht des Milchserums und seine Bedeutung für die Beurteilung der Milchverfälsch. **90**, 692, 755; **92**, 569.
Radziszewski, v., Anal. der Wässer v. Iwonicz **78**, 53.
— **H.**, Gewinnung von aldehydfreiem Spiritus durch einmalige Reinigung **97**, 684.
Raehlmann, E., u. Witkowsky, L., Weite der Pupille im Schlaf **78**, 764.
Raffy, T., Diffusion **79**, 520.
— Einfl. des Bleiessig-Niederschlags auf die Polarisation **80**, 648.
Rahmer, S., Physiologie oder die Lehre von den Lebensvorgängen im menschl. u. tierischen Körper **88**, 492.*
Rahn, L., Phänologische Inversionen **82**, 83.*
Raikow, P. N., Selbsttätige Vorrichtung zum Filtrieren usw. **93**, 450.*
Raimann, E., Fett der Cochenille **86**, 455.
Raimondi, C., Teerfarbstoffe zur künstlichen Färbung des Weines **97**, 745.
Rainer, Hefe ohne Alkohol **80**, 555.
Raitmair, O., Die Veränderlichkeit einig. Futtermittelfette **91**, 220.
Ramanis, R., Einige Substanzen im Holze des Teakbaumes **88**, 366.
Ramann, E., Aschenanal. erfrorener Blätter u. Triebe **80**, 180, 186; **81**, 145.
— u. Will, H., Beitrag zur Statistik des Waldbaus **82**, 143.
— Einfl. des Unterbauens d. Kiefernbest. mit Buchen usw. auf d. Wassergehalt des Bodens **85**, 32.
— Ortstein u. Bleisand **86**, 10.
— Schlamm, Moor, Torf u. Humus **88**, 14.
— Waldboden **88**, 28.
— Verwitterung diluvialer Sande **98**, 29.
— u. Kalisch, Holzwolle, ein neues Streumittel **89**, 302.
— Waldstreu und ihre Bedeutung für Boden und Wald **90**, 101.
— Herstellung eines Futtermittels aus Reisig **90**, 498.*
— u. Jena, v., Holzfütterung und Reisigfütterung **90**, 614, 618.*
— Waldbeschäd. durch Flußsäure **93**, 293.*
— Über den Nachweis von Rauchschäden **95**, 361.*
— Organogene Ablagerungen d. Jetztzeit **96**, 53.
Rambousek, C., Erfolge der Düngung mit Nitrilsuperph. **78**, 448.
— Anbauversuch mit versch. Kartoffelsorten **88**, 186.*
— Behacken der Gemüsepflanz. **89**, 220.*
— Der Wert angekeimter und wieder getrockneter, sowie geschimmelter Körner als Saatgut **95**, 249, 314.
Ramm, Reisigfütterungsversuche **92**, 531, 546; **94**, 437.
— Frage der Anwendbarkeit v. Düngung im forstl. Betriebe **93**, 196.*
— Wirkung verschiedenartig zusammengesetzter Futterrationen auf die Milchsekretion des Rindviehes **93**, 399.
— Zweiter Bericht üb. Reisigfütterungsversuch **94**, 437.
— Die Leistungsfähigkeit des ostfriesisch. Milchschafes **96**, 522.
— Fütterungsversuche mit Melasse bei Schafen **96**, 523, 565.
— Anbauversuche mit amerikanischen Weizensorten **97**, 357.
— Melkresultate v. Jersey- u. Gnernsey-Kühen **97**, 577.
— Wirkung verschiedener Kraftfutter auf d. Milchergiebigkeit d. Kühe **97**, 579, 614.
— „Bergedorfer Alfa-S-Handseparator" u. der „Neuen Milchcentrifuge Patent Mélette" **97**, 588.
— Wirkung verschied. Melassepräparate auf die Milchsekretion **97**, 614.

Rammelsberg, C., Chem. Zusammensetzung der Glimmer 79, 3.*
— Handbnch der Mineralchemie 86, 33.*
— Beurteilung und Wert von Mineralanalysen 92, 73.
Rampe, F., u. Jnng, Ad., Das Gypsen des Klees 79, 296.*
Ramsay, u. Rayleigh, Argon, ein neuer Bestandteil d. Atmosphäre 95, 4.
— W., Pyridinreihe 78, 180.
— u. Dobbie, J., Chininderivate 78, 184.
Ramsden, W. R., Die Koagulierung von Eiweißkörpern auf mechanisch. Wege 95, 407.
Randozzo, G., Kohlensänreausscheidung b. Emphysema 87, 518.
Ranke, H., Thymol, antiseptisch. Mittel 78, 609.*
— Einführung der Schwemmkanalisation in München 90, 46, 61.*
Rankin, Angus., Staubzählungen auf dem Ben Nevis 92, 16.
Ranner, St., Schicksal d. krystallinisch. Kalkoxalablagerungen in d. Banmrinde 83, 124.
Ransom, Desinfektion von Stoffen, Briefen, Zeitungen nsw. 79, 575.
— W. B., Muscarinbildung am Herzen 87. 526.*
Ranwez, F., Schädignng des Safrans durch Milben 96, 407.*
Raoul, E., Epnisment et maladies parasitaires de la canne à sucre 92, 407.*
Rapp, G., n. Besemfelder, E., Zuckerbestimmung mittolst α-Naphthol 92, 606, 683.
Rappenstrauch, Freie Säuren im Mageninhalte 87, 526.*
Rasch, Beitrag zur Lösung der Reblausfrage 88, 213, 215.*
— H., Gewinnung von Weinsäure aus Weinhefe 97, 670.
— W., Bastardierung 83, 167.
— Erzengung reblauswiderständ. Rebensorten dnrch Bastardierung 91, 363.*
— Zur Bekämpfung d. Reblaus 92, 347.*
— Eulenraupen als Rebenfeinde 94, 315.*
— Auftreten der Ackereulen in d. Weinbergen 94, 315.*
Raske, K., Chemische Reaktion des Embryo 86. 436.
Raspail, E., Amerik. Reben 79, 249.*
— Pfropfung der Reben 80, 332.*
— La greffe Baibaud-L'Ange ou Camuzet 81. 207.*
— T. V., Krankheiten der Pflanzen, Tiere u. Menschen 83, 214.*
— Xav., Sur la Mouche parasite des plantes potagères du genre Allinm 91, 363.*
— Beitrag znr Geschichto der Melolontha vulgaris 93, 257.*
Raspe, F., Heilquellenanalys. 84, 73.*
— Arsengehalt verschied. Mineralwässer 87, 46.
Rassmus, Ernst, Schnitzelmesser und Doppelschnitzelmesser 91, 664, 667.*
— Vorrichtung zum Verarbeiten gefror. Znckerrübenschnitzel in Diffusionsbatterien 91, 667.
— Fr., Vorrichtung zum Fosthalten von Nntschfilterrahmen 91, 668.
Rast, R., Koser u. Lngschütz, Über den Gemolka'schen Hefenkühl- und Maischbewegnngsapparat 91, 730.*
Rath, Maischkühler 78, 623.
— -Jazewo, Anban von Znckerrüben zur Samengewinnung 83, 148.
— Fr., Verfahren und Einrichtung zum Verschneiden von Alkohol mittelst Wasserdampfes 90, 833.*
Ráthay, Emerich, Schwarzer Brenner (Cladosporinm Roesleri) der Reben 78, 353.
— Exoascus-Arten 78, 354.
— Die Spermogonien der Aecidiomyceten 80, 311.
— Puccinia Malvacearum 81, 229.
— Über einige autöcische u. heteröcische Uredineen 81, 237.*
— Hexenbesen der Kirschbäume u. über Exoascus Wiesneri n. sp. 81, 237.*
— Untersuch. über die Spermogonien der Rostpilze 82, 264.*
— Eindringen d. Sporidien-Keimschläuche der Puccinia Malvacearum Mont. in d. Epidermis der Althaea rosea 82, 264.*
— Peronosporakranke Trauben aus der Umgebung von Monastero bei Aquileja 86, 181.
— Geschlechtsverhältnisse der Reben u. ihre Bedeutung für den Weinbau 87, 169.*
— Peronosporakrankheit der Weinrebe und ihre Bek. 87, 293.*
— Peronospora viticola auf unreifen Traubeu 87, 293.*
— Carli, de, Auffindnng der Reblausgallen 87, 240.
— Geschlechtsverhältnisse der Reben und ihre Bedeutung für den Weinbau 88. 143.
— Gallenlaus im Versnchsweingarten am schwarzen Kreuze 88, 205.
— Blattgallen der Reben 89, 231.
— Das Anftr. der Gallenlaus in Klosterneuburg 89, 231.*
— Desgl. in Kroatien 89. 231.*
— Verbreitung der Peronospora viticola in Niederösterreich 89, 265.
— Erkennung der Peronospora 89, 265.
— Verschleppnng der Reblaus mittelst Schnittreben 90, 357.

Ráthay, E., Über das Verhalten einiger wertvoller Ripariasorten zur Reblaus **90**, 357.
— Die phanerogamen Schmarotzer der Reben **90**, 404.
— Die unfruchtbaren Stöcke unserer Weingärten **90**, 420.
— Über die Einwirkung des Blitzes auf die Weinrebe **91**, 193, 428;* **92**, 423.*
— Nachforschung über die Rebkrankheit „Blackrot" in Frankreich **91**, 363;* **92**, 402.
— Welche neuen biologischen Beobacht. über die Reblaus liegen vor u. welche Art der Bekämpfung läßt sich etwa darauf gründen? **91**, 363.*
— Der Blackrot **91**, 385, 411;* **97**, 439.
— Erwächst aus der Einfuhr amerikan. Schnittreben und Rebsamen nach Österreich-Ungarn die Gefahr einer Einschleppung des Blackrot **91**, 386,* 411.
— Erklärung bezügl. des Rot im Küstenlande **91**, 386, 411.*
— Über einheimisch wilde Rebe als Veredlungsunterlagen **92**, 347.*
— Über myrmecophile Eichengallen **92**, 348.*
— Der Drahtwurm als Rebenschädling **92**, 352.*
— u. Havelka, A., Kupferbeize zur Desinfektion d. Schnittreben bei Black-Rot **92**, 380, 402.*
— Der White-Rot (Weißfäule) und sein Auftreten in Österreich **92**, 380, 402.*
— Üb. den Ursprung des White-Rot **92**, 402.*
— Erkrankungen d. Trauben im heurigen Jahre **92**, 402.*
— Über eine merkwürdige durch den Blitz an Vitis vinifera hervorgerufene Erscheinung **92**, 423.*
— Die californische Rebenkrankheit und die Brunissure **93**, 275.*
— Üb. die in Südtirol durch Tetranychus telarius hervorgerufene Blattkrankheit der Rebe **94**, 294.
— Biologie der Reblaus **94**, 313.*
— Die Brunissure im k. k. Versuchsweingarten in Klosterneuburg **94**, 341.*
— Eine Sphärella als Ursache einer neuen Traubenkrankheit **94**, 347.*
— Über ein schädliches Auftreten von Eudemis botrana in Niederösterreich **96**, 393, 409.*
— Über das Auftreten von Gummi in der Rebe u. über die „Gommose bacillaire" **96**, 430,* 438, 597.
— Zweiter Black-Rot-Kongreß in Bordeaux im Jahr 1896 **97**, 459.*

Rathgen, F., Best. d. Rohrzuckergehalts von Likören, Konditorwaren u. Chocoladen **88**, 337.
Rathlef, E., Raubbienen **86**, 585.*
— Schädigung des Roggengrases durch den Engerling **96**, 409.*
— **G. v.**, Düngungsversuch zu Roggen **93**, 164.
— **Goon**, Rentabilität des Kraftfutters beim Milchvieh **91**, 264.*
Ratzel, F., Die Schneedecke, besonders in deutschen Gebirgen **90**, 11, 33.*
Rau, A., Bernsteinsäure, als Produkt der alkoholischen Gärung zuckerhaltiger Flüssigkeiten **93**, 519.
— **M. Heinr.**, Indigobestimmung **85**, 321.
Rauber u. Sachsse, Einfluß äußerer Einwirkungen auf d. Entwickl. tierischer Eier **85**, 517.
— Krebspest **86**, 582.
Rauchfuss. A., Die Scheibler'sche Rohrzucker-Best. **79**, 512.*
Raudnitz, R. W., Verdaulichkeit gekochter Milch **89**, 519.
Rauff, H., Chem. Zusammensetzung von Nephelin, Cancrinit u. Mikrommit **78**, 7.*
Raulin, Stickstoffbest. in org. Substanzen **87**, 404.
— **J.**, Schwerlösliche Phosphate im Vergleich mit Superphosphat **89**, 349.
— Einfluß der Natur des Bodens auf die Vegetation **90**, 177; **91**, 76; **92**, 94.
— Bestimmung des Kali und Humus im Erdboden **90**, 739.
— Influence des proportions d'éléments fertilisants sur les récoltes **96**, 251.*
— Influence de la nature du terrain sur les diverses récoltes **96**, 251.*
— Expériences sur l'espacement des cultures **96**, 387.
Raum, J., Gegenwärtige Kenntnisse über den Einfluß d. Lichts auf Bakterien u. auf den tier. Organismus **89**, 525.*
— Morphologie und Biologie der Sproßpilze **91**, 739.
Raumer, E. v., u. Kellermann, Vegetationsvers. an Drosera rotundifolia mit od. ohne Fleischfütterung **78**, 235.
— Fränkische Liasgesteine **79**, 11.*
— u. Kellermann, Chr., Funktion des Kalkes im Leben der Pflanzen **80**, 216.
— Phosphorsäurebest. in Körneraschen **81**, 320.
— u. Hornberger, R., Chem. Unters. üb. d. Wachstum d. Maispfln. **82**, 159.
— Kalk u. Magnesia in d. Pflanze **83**, 130.
— Kalk und Kalkschiefer **89**, 20.
— Rechtsdreh. Bestandt. d. Honigs **89**, 638.
— Butteranalyse **89**, 696.
— Schädlichkeit d. Zinkvitriols für Fischwässer **94**, 56.

Raumer, E. v., Analysen eines alten Weines **94**, 561.
— Charakterisierung des aus Käsesorten isolierten Fettes zum Zwecke d. Nachweises von Margarinekäsen **97**, 727.
Raunkiaer, C., Einige neue Pilzkrankheiten **94**, 350.*
Rauscher, Hopfenbau in Serbien **93**, 293.
Rauschning, Lämmermast mit Magermilch **85**, 581.
— **W.**, Z. Bestimmung des Säuregehaltes im Mageninhalt und Urin **95**, 410.
Rautenfeld, P. von, Ausscheidungen von Strychnin aus dem Organismus **85**, 509.
Rauwenhoff, N. W. P., Ursachen der abnormen Formenbildung im Dunkeln wachsender Pflanzen **78**, 290.*
Ravá, J., Lab **87**, 670.
— Säure der Milch **87**, 640.
Ravaz, L., u. Viala, P., Der amerik. Blackrot in den französ. Weingärten **85**, 238.
— — Melanose, Krankheit d. Weinstocks (Septaria ampelina B.) **86**, 200; **88**, 259, 262.
— Foex, Auftreten von Coniothyrium Diplodiella im Jahre 1887 **87**, 280.
— Monographie du pourridié **91**, 411.*
— — Sur la denomination botanique (Guignardia Bidwellii) du Black-Rot **92**, 403.*
— Über eine durch Botrytis cinerea verursachte Krankheit des Weinstocks **94**, 330.
— Wiederhorstellung der Weinberge **96**, 407.*
— Amerik. Reben **96**, 407.*
— Une maladie bactérienne de la vigne **96**, 430.*
— Contribution à l'etude de la résistance phylloxériquo **97**, 424.*
— u. Gouirand, G., Recherches sur le traitement des maladies de la vigne. Le black-rot **97**, 459.
— — Einfluß verschied. Substanzen auf dio Entwicklung der Sporen von Blackrot **97**, 664.
Ravel, L., Düngewirkung natürlicher u. metallurgischer Phosphate **89**, 342.
Raven, Regeln für den Kartoffelbau **89**, 198.*
— Einfl. der Saatzeit, der Saattiefe, des Saatgutes auf d. Auswintern d. Roggenpflanzen **94**, 249, 359.*
— Düngungsversuch zu Hafer **95**, 157.*
Ravizza, D. F., u. Galimberti, A., Der schwarze Brenner des Weinstocks **79**, 267.
Ravizza, D. F., Aschenanal. verschied. Rebteile **79**, 637.
— Einfluß der Zeit des Rebenschnittes auf Qual. u. Quant. der Lese **80**, 592.
— Zusammensetzung des Mostes in verschied. Phasen des Reifungsprozesses **80**, 597.
— Bek. der Reblaus mit Schwefelkohlenstoff **83**, 172.*
— Verarbeitung der Rückstände bei der Weinbereitung **84**, 748.
— Bekämpfung d. Peronospora **86**, 206.*
— Chronik der Peronospora **86**, 206.*
— Thränen der Weinreben **88**, 138.
— Düngungsversuch mit Weizen **90**, 184.
— La peronospora **91**, 411.*
— Nuova malattia delle viti, il White-rot o Rot-livido **92**, 402.*
— Eisenoxyd und Phosphorsäure in ital. Weinen **92**, 694.
— Wirkung des doppelschwefligsauren Kalkes und des Kaliumpyrosulfits auf die alkoholische Gärung **93**, 530.
— Einwirk. einiger Antiseptica auf die alkoholische Gärung **94**, 572.
— Le malattie e i nemici delle viti: mezzi pratici per prevenirle e combatterle etc. **95**, 361.*
— u. Zechini, M., Gärversuche m. ausgewählten Hefen **95**, 529.
Rawson, Wertschätzung v. Indigosorten **88**, 342.*
— **Chr.**, u. Smithson, Chr., Über die Behandlung und Nutzbarmachung von städtischem Abfall **95**, 182.*
Rawton, Olivier de, La fin du Phylloxera **92**, 347.*
— Le vignoble reconstitué, par les cépages français débarrassés du phylloxéra du black-rot, du mildew et de l'oïdium **97**, 471.
Rayleigh, Lord, u. Ramsay, Argon, ein neuer Bestandteil der Atmosphäre **95**, 4.
Raymann, B., u. Preis, K., Einwirkg. von Jod auf aromatische Verbindungen **79**, 118.
— — Einwirkung von Jod auf Kampfer **80**, 167.
— u. Kruss, Üb. Isodulcit **88**, 326, 333.*
— Konstitution der Glukosen **88**, 337.
Raynal, Bek. der Reblaus **78**, 739.*
— **A. L.**, Rebl. **80**, 293.*
Raynaud, A., Destruction du phylloxéra par le sulfurxage Toubus. **81**, 207.*
— **Hipp.**, Best. des Glycerins im Wein **80**, 606.
Readmann, J. B., Die Entfernung der organischen Substanz aus Moorwässern **97**, 33.

Reale, Enrico, u. Boeri, Giovanni, Aus Sauerstoffmangel im Organismus auftretende Stoffwechselveränderungen **95**, 430.
— **Nicola**, Anagyris fötida **88**, 367.*
Reatz, W., Kontinuierlich wirkender Saug- und Druckapparat **92**, 617.
Reber, B., Pulverisiertes Fleisch **83**, 580.
Rebholz, F., Über das Bewässern und Düngen unserer Obstbäume im Sommer **97**, 276.*
Rebuffat, O., Kondensation d. Hippurs. **86**, 478.
Rechenberg, v., Gehalt der Pflanzenfette an freien Fettsäuren **81**, 84.
Reckendorfer, Ferd., Räucherungsversuche mit Foyers Lestout in Weinbergen der Obermosel **92**, 416, 423.*
Recknagel, G., Physikalisches Verhalten der Milch **93**, 447.
Reden-Franzburg, v., Vertilgung der Quecken **79**, 272.
— **Peter**, u. Thole, Bernard, Eierconservierung **78**, 597.
Reder, P., Veränderungen d. Stickstoffs d. Moorbodens durch verschied. Düngemittel **84**, 31.
Redes, F., Wahre Ursache der Vegetabilien-Krankheiten, besonders der Kartoffelkrankheit **84**, 233.*
Rédier, A., Frost- u. Hagelstangen **87**, 293.*
— Behandlung der Peronospora und der Anthrakose durch geschwefelte Froststangen **87**, 293.*
Redlich, E., Nematodenfrage **94**, 310.*
Reeb, F., u. Schlagdenhauffen, F., Coronilla u. Coronillin **97**, 349.*
Reeß, M., Parasitismus v. Elaphomyces granulatus **80**, 312.
— Üb. Elaphomyces u. sonstige Wurzelpilze **85**, 235.
— Weitere Mitteilung über Elaphomyces granulatus **85**, 236.
— u. Fisch, C., Unters. üb. den Bau der Hirschtrüffel **87**, 275.
Reformatzky, A., u. Markownikoff, W., Üb. die Zusammensetz. d. Rosenöls **94**, 193.
Regel, Ed., Fütterungsvers. bei Drosera **79**, 193.
— Die toten Ailanthus und Platanen der Ringstraße Wien **80**, 332.*
— Frostschaden **80**, 332.*
— Phylloxera in der Krim **82**, 232.*
Regelmann, Geologische Karten des Königreichs Württemberg **94**, 67.*
Regensburg, M., Conserv. von Eiern **78**, 598.
Regensbogen, Vergiftung durch Leinsamenmehl **89**, 459.
Regnard, O., Einfluß der roten Strahlen auf die Vegetation **80**, 241.
— **P.**, u. Bert, P., Wirkung d. Wasserstoffsuperoxydes a. d. Gärung **82**, 564.
— — Durch organisierte Fermente veranlaßte Gärung wird durch Wasserstoffsuperoxyd gehemmt **82**, 586.
— Einfluß sehr hohen Drucks auf die lebenden Organismen **84**, 156.
— Wirkung des Chlorophylls außerhalb der Zellen **85**, 122.
— Einfluß hohen Druckes auf die Entwicklung der Fischeier **87**, 619.*
— Über Aufhaltung d. Hefegärung durch Alkohole **90**, 831.
— u. Schloesing fils, Th., Argon und Stickstoff im Blute **97**, 510.
Rehm u. a., Gerstenaubauvers. **86**, 238.
— **E.**, Beiträge zur Kenntnis u. Bekämpfung der Samenunkräuter **92**, 265.
Rehnström, W., Zusammensetzung von Milchfutterkuchen **92**, 570.
Reibstein, T., Die Komensäure **81**, 101.
— Zergehen der Superph. **84**, 296.
Reich, Edgar, Beziehungen des spezifischen Gewichtes der Molken zum fettfreien Trockenrückstand **92**, 574,* 633.
— **L.**, Reblaus **78**, 329,* 737.*
— u. Alazard, E., Die „Gummosis" **94**, 350.*
Reichard u. Issleib, Untersuchung v. Butter nach Hehner's Methode **78**, 521.
— **E.**, Bildung d. Salpeteräure im Boden **78**, 39.
— Salzquelle in Suhl **79**, 58.
— Reinigung der Abfallwässer **79**, 61; **79**, 579.*
— Einfluß des Wassers auf Bleiröhren **79**, 62.
— Anal. von Wald- und Gartenhimbeere **79**, 108.
— Reinigung von öffentlichen Wässern **79**, 576.*
— Die ansteckenden Krankheiten und die Desinfektion **79**, 579.*
— Anal. der Mineralquellen von Großenlüder **80**, 61.
— Grundlagen zur Beurteilung des Trinkwassers **80**, 80.*
— Torfproben **82**, 19.
— Desinfektion und desinfizierende Mittel zur Bekämpfung gesundheitsschädlicher Einflüsse?
— Untersuchung der Mutterlauge der Saline Allendorf **81**, 53.
— Schädliche Wirkung des Rostwassers von Hanf und Flachs für Fischzucht **81**, 64.
— Kieselsäure-Poudrette **83**, 219.
— Verunreinigung von Abfallwässern **84**, 73.*

Reichardt, Abgekürztes Verfahren zur Analyse von Pflanzenstoffen **85**, 389.
— Gehalt der Butter an Fettsäuren **85**, 636.
— Chemische Untersuchung des Mineralwassers zu Langensalza **86**, 43.
— Bestimmung der Salpersäure als Ammoniak **86**, 326.
— Lösung des Bleis in den Röhren von Wasserleitungen **87**, 60.*
— Stickstoff und Eiweißgehalt der Steinnußspäne **87**, 441.
— Untersuchung und Begutachtung des Trinkwassers **88**, 42.
— Beseitigung der Abfallstoffe durch Berieselung oder Abfuhr **88**. 62.
— Mastixharz **88**, 358.*
— Fischfutter **88**, 553.
— Johannisbeerwein u. Obstwein **91**, 690.
— Anal. von Sauerheu **91**, 440.
— **A. M.**, Keimversuche mit beregneter Gerste **97**, 358.
— **H.**, u. Bittmann, C., Bestimmung des Rohrzuckers neben optisch-aktive Substanzen **82**, 599.
Reichel, A., Nessel und deren Gespinstindustrie **82**, 211.*
— Produktion von Rübensamen **83**, 148.
Reicheit, Gastropacha neustria (Ringelspinner, Zwetschenspinner) **82**, 247.*
— Bekämpfung des Frostspanners **85**, 206.
Reichenbach, Reinh. v., Verwertung der städt. Abfallstoffe **79**, 579.*
Reichenkron, E. W., Berliner Weißbier **82**, 542.
Reichert, E., Vereinfachte Butterprüfung nach Hehner's Prinzip **79**, 496.
— **E. F.**, u. Mitchel, S. Weir, Das Gift der Schlangen **92**, 513.
Reichet, W., Mittel gegen die Peronospora **87**, 293.*
Reichl, C., Neue Eiweißreaktionen **90**, 503, 735; **91**, 742.
Reid, Jas. A., The Potato and its blight in Ireland **91**. 411.*
Reidemeister, Untersuchung des Elbwassers und des Leitungswassers von Magdeburg **80**, 70.
— **A. W. v.**, Zur Kenntnis des Lävulins, Triticins und Sinistrins **80**, 106.
— **E.**, Reinigung von Wasser **83**, 597.
Reihlen, F. A., Neue Weinbereitungsmethode **81**, 611.
Reilly, C. W. u. Lawrence, R., Anal. von englisch. Birnen **79**, 613.
Reim, F., Extraktausbeute **84**, 681.
Reimann, u. Klenze, v., Zur Hebung der Käsefabrikation **86**, 631.*
— Gewittererscheinungen im schlesischen Gebirge **87**, 97.*
— Blitze und Blitzschläge **88**, 81.
Reimar, Kartoffelsorten **91**, 324.*
Reimer, C. L., u. Tiemann, Ferd., Umbelliferon und Derivate **79**, 124.
— u. Will, W., Fett von Myristica **85**, 287.
— — Eruca- und Brassidinsäure **86**, 304.
— — Bestandteile des Rüböles **87**, 333.
Reimerdes, Zum Mohrrübenbau **97**, 408.*
Reimers, J., Über den Gehalt des Bodens an Bakterien **90**, 128.
Reinders, G. v., Düngungsversuche der „Noorder Afdeeling" **82**, 325.
Reinecke u. Meyer, G. F., Wertbest. der Knochenkohle **78**, 565.
— **R.**, u. Stutzer, R., Arbeit mit schwefliger Säure und Kies in der Zuckerfabrik Gandersheim **82**, 601.
— Salzgehalte der Zucker **83**, 487.
— Genesis des Verfahrens, die Rübensäfte während der Diffusion mit Oxalsäure zu behandeln **91**, 677.
Reiner, M., Hygienische Bedeutung u. Beurteilung des Trink- und Nutzwassers **88**, 64.*
Reinhardt, C., Bestimmung des Schmelzpunktes der Fette **85**, 637; **86**, 438.
— **J. H.**, Rübenschnitzel **84**, 449.
Reinhold, Bewegung des Wassers in der Pflanze **78**, 306.*
Reinighaus, L., Ursprung des Milchfettes **89**, 658.
Reinigungshaus, Joh. Peter, von. Wasch- und Hebeapparat für trockene oder geweichte Gerste **92**, 721.*
Reinisch, A., Zur bakteriologischen Untersuchung des Trinkwassers **91**, 42.
Reinitzer, B., Maßanalyse **94**. 614.
— **F.**, Physiologische Bedeutung der Transpiration der Pflanzen **81**, 170.
— Ein vegetabiles Fett **82**. 84.
— u. Ginte, W., Über die Gerbsäure a. Fraxinus excelsior **82**, 94.
— — Über die Bestandteile der Blätter von Fraxinus excelsior **82**, 139.
— Hydrokarotin und Karotin **87**, 357.
— Physiolog. des Gerbstoffs **89**, 118.
— Über das zellwandlösende Enzym der Gerste **97**, 315.
— Über die Natur des Gummifermentes **90**. 209.
Reinke, Zersetzung der Kartoffel durch Pilze **79**, 267.*
— Verarbeitung von Malz auf Silos **86**, 418.
— Anal. von Dextrinen **92**, 742.
— **J.**, Quellung vegetabilischer Substanzen **79**, 239.*
— Zusammensetzung des Protoplasma von Aethalium septicum **80**, 123.

Reinke, **J.**, u. Berthold, Z., Stärkegewinnung aus faulen Kartoffeln **80**, 636.
— Aldehydartige Substanzen in chlorophyllhaltigen Pflanzenzellen **81**, 101.
— Beitrag zur Kenntnis der leicht oxydierbaren Verbindungen des Pflanzenkörpers **82**, 137,* 174.
— Reduzierende Eigenschaften lebender Zellen **82**, 175.*
— Theoretisches zum Assimilationsproblem **82**, 178.
— Galvanische Ströme in lebend. Pflanzenzollen **82**, 188.
— Farbstoff der Zuckerrübe **82**, 596.
— Autoxydation in der lebenden Pflanzenzelle **83**, 122.
— Untersuchungen über die Einwirkung des Lichts auf die Sauerstoffausscheidung der Pflanzen **83**, 126; **84**, **146**.
— Optische Eigenschaften der grünen Gewebe **84**, 146.
— Absorption des Lichts in den Assimilationsorganen **86**, 79.
— Kenntnis der Oxydationsvorgänge in den Pflanzen **87**, 142.
— Ergrünen etiolierter Kressekeimlinge **87**, 146.
— u. Curtius, Th., Die flüchtige, reduzierende Substanz der grünen Pflanzenteile **97**, 327.
— **O.**, Brunnenwasser mit Sarcina in Zooglöen **88**, 48.
— Untersuchungen von Schlammstärken **91**, 660.
— Über Mais der Ernte 1891 **92**, 179.
— Das Trocknen und die Konservierung von Hefen **92**, 733.*
— Der Maltosegehalt und die Vergärbarkeit von Malzwürzen und Maischen **93**, 534.
— Der Kühlapparat von Moser **96**, 619.
— Untersuchung über die Entleerung der Reservestoffbehälter **97**, 368.
Reinsch, **A.**, Über die Entnahme von Wasserproben behufs bakteriologischer Untersuchung **93**, 41.*
— **G.**, Milchabflußrohre für größere Milchbassins in Centrifugal- und größeren Molkereien **86**, 618.
— Aufrahmen der Milch in den Behältern der Milchverkaufswagen **86**, 618.
— u. Ahlborn, E., Pasteurisierungsapparat **87**, 650.
— **P.**, Entophyte und entozoische Pflanzenparasiten **79**, 268.*
Reis, Vermaischung des Glattwassers **79**, 583.
— Beschädigungen von Lärchen durch Arvicola glareolus. Die sog. Rötelmaus **90**, 373.
Reis, **M. A. v.**, u. Halberstadt, W., Zur Kenntnis des Hämateïns **81**, 99.
— Bestimmung der Phosphorsäure in Thomasschlacken **88**, 377.
— Beitrag zur Chemie der Thomasschlacke **92**, 9.*
— **P.**, Period. Wiederkehr von Wassernot und Wassermangel **83**, 94.*
Reiß, **R.**, Natur der Reservecellulose **89**, 117.
— Cellulose und Seminose als Reservestoffe der Samen **89**, 364.
— Natur der Reservecellulose und über ihre Auflösungsweise bei der Keimung der Samen **91**, 265.*
Reischauer, Wiederbelebung d. Knochenkohle **78**, 565.*
— **C.**, Chemie des Bieres **78**, 670.*
— **F.**, Salzsäure- und Milchsäurenachweis im Mageninhalte **88**, 489.*
— **K.**, Untersuchung von diversen Braugersten **81**, 344.
Reisenbichler, **G. F.**, Roßkastanien als Mastfutter für Hühner **79**, 452.
Reisenegger, **H.**, Feinde des Kiefernwaldes **89**, 248.
Reisert, Der Wassergehalt des bestandenen Ackerbodens nach langer Trockenheit **93**, 73.
— **H.**, Wasserreiniger **94**, 35.*
Reiset, **J.**, CO_2-gehalt der Luft **79**, 71.
— Blaue Milch **83**, 454.
— Schädigungen durch den Maikäfer und seine Larve **89**, 261.*
Reissig, **W.**, Conserv. v. Gips- u. Cementabgüssen **80**, 626.
Reitlechner, Bouquet der Weine **81**, 615.*
— **C.**, Behandlung des Weines **81**, 616; **91**, 685.*
Reitmair, **Otto**, u. Stutzer, A., Best. des N in salpeterhaltigem Dünger **87**, 403.
— Kalk **89**, 675.
— Die „Citratmethode" der Phosphorsäurebestimmung **90**, 721.
— Über die Veränderlichkeit einiger Futtermittel-Fette **91**, 468, 625.
— u. Stutzer, A., Über die Bestimmung der salpetrigen Säure im Natriumnitrat **91**, 597.
— Über die citratlösliche Phosphorsäure **96**, 663.
Reitman, **R.**, Best. des Stickstoffs in salpeterhaltigen Düngern **86**, 330.
Rejtö, **A.**, Rostpilze der Birne **84**, 233.*
Rémont, **A.**, Best. der Salicylsäure in Milch u. Butter **82**, 465, 528; **83**, 584.
— u. Riche, Analys. von Kaffee-Surrogaten **83**, 351.
Rempel, **R.**, u. Hell, Karl, Üb. Derivate der Normalkorksäure **85**, 350.

Rempel, R., Apparate für Stärkemehlbestimmungen **85**, 388.
Remsen, **Ira**, u. Coale, R. D., Sinapinsäure **84**, 312.*
Remy, **Th.**, Untersuchung über den Einfluß der Kalidüngung auf die Qualität der Braugerste **96**, 251.*
— Der Verlauf d. Stoffaufnahme u. das Düngerbedürfnis des Roggens **96**, 363
— Wintergerste als Braugerste **96**, 387.*
— Ermöglichen die klimatischen Verhältnisse Preußens die Produktion eines guten Hopfens? **96**, 388.*
— Unters. über das zweckmäßigste Erntestadium der Braugersten **97**, 362.
— Zusammens. und Futterwert d. Malzkeime **97**, 489.
Renard, **A.**, Die Destillationsprodukte des Colophoniums **81**, 143; **82**, 136.
— Quarzit **83**, 7.
— Schiefer des terrain ardennais **84**, 17; **85**, 12.
— Propionsäure **86**, 203.
— Best. des Indigo auf Gewebefasern **87**, 359.
— Ditherebenthyl **88**, 358.*
— Die das Ditherebenthyl im Harzöl begleitenden Kohlenwasserstoffe **88**,358.*
— Fichtenteer **94**, 220.*
— Üb. die Ylang-Ylang-Essenz **95**, 240.*
— Les principaux ennemis de la betterave et les moyens de les combattre **96**, 411.*
Renault, **A.**, Die Rötung der Blätter d. Weinstockes **94**, 350.*
— **B.**, Die fossilen Bakterien und ihr geologisches Wirken **97**, 70.
Rendle, **A. B.**, Über die Knollenbildung in der Kartoffel **93**, 293.*
Renesse, **A. v.**, u. Karus, L., Krankheiten der landwirtschaftlichen Kulturgewächse u. deren Verhütung **95**, 356;* **96**, 436.*
Renke, **F.**, Durchlässigkeit des Bodens für Luft **79**, 38.
— Grundwasser **86**, 49.
— Die Luft. Handbuch der Hygiene **87**, 97;* **88**, 83.
— Kanalisier. der Residenzstadt Schwerin **89**, 84.*
— Reinhaltung des Kötschaubaches bei Pößneck **89**, 84.*
— Kanalisierung v. Altenburg **89**, 84.*
— Verunreinigung der Weere b. Herfort **89**, 85.*
— Resultate der Abwässerreinigung der Stärkefabrik Salzuflen **90**, 59.
— Bestimmung von Kuhexkremonten in der Milch **91**. 639; **92**, 575.*
— Fettausscheidung aus sterilisierter Milch **93**, 418.
Renk, Untersuch. über den Austritt des Fettes aus der Emulsionsform in der sterilisierten Milch **95**, 469.
Renke, **O.**, Schlempeanalysen **91**. 733.
Rennard, **E.**, Desinfektion mit Terpentinöl **79**, 573.
Renner, **A**, Brandkrankheiten des Getreides (Ungar.) **80**, 320.*
— D. Mutterkorn **80**, 320.*
Rennie, **E.**, Ein neues Chininderivat **81**, 121.
— Einige Doppelsalze der Meconsäure **80**, 120.*
— u. Wright, A., Üb. d. süßschmeck. Substanz in Smilax glyciphylla **81**, 141.
— Kauri-Gummi v. Neu-Seeland **81**, 138.
— Glyciphyllin **87**, 357.
— Phlorodzin **87**, 357.
— Ein Farbstoff aus Lomatia ilicifolia u. longifolia **95**, 210.
Renouard, **A.**, Düngungsversuche bei Lein **78**, 436.
— Acclimatisation der Soja hispida **82**, 204.
— Algeriens Textilpflanzen **82**, 211.
— Kultur der Ramié in Frankreich und Gewinnung ihrer Faser **82**, 211.
— Exotische Textilpflanzen **83**, 158; **84**, 185.*
Renzi, **Errico de**, Chem. Reaktion des Blutes **86**, 424.*
— Ozon **86**, 502.*
Repond, **P.**, Salicylresorcinketon als Antisepticum **83**, 600.
— Furfurol **84**, 672.
Resch, **L.**, Band- und Flechtenweide **85**, 190.*
Rest, **A. v.**, Rosinenkunstwein-Fabrikation in Frankreich **81**, 615.*
Retgers, **J. W.**, Trennung d. Mineralien **89**, 684.
— Über die chemische u. mineralogische Zusammensetzung d. Sandes d. niederländischen Dünen **93**, 61; **95**, 62.
— Best. des spez. Gew. von in Wasser löslichen Salzen **94**, 625.
— Versuche zur Darst. neuer schwerer Flüssigkeiten z. Mineraltrennung **96**, 646.
Retter, **A.**, Über Neuerungen in der Dünger-Industrie **96**, 251.*
Rettger, Zusammensetzung der Pfefferasche **85**, 107.
Rettich, Mittel geg. das Lagern **86**, 211.
Reuleaux, Einfuhr frischen Fleisches aus Amerika nach Europa **79**. 571.*
Reusch, **R.**, Neue Weinkrankheit **94**, 580.
Reuß, Schutz gegen Windbruch **81**, 239.
— **Carl**, u. Schroeder, J. v., Die Beschädigung der Vegetation durch Rauch **83**, 214.

Reuß, **H.** jr., Schälbeschädignng durch Hochwild, speziell in Fichtenbeständen **88**, 232.*
— Widerstandsfähigkeit der aus Einzel- u. Büschelpflanzung hervorgegangenen Fichtenbestände gegen Schneebruch **88**, 275.*
— Minderung der durch Rotwild verursachten Schälschäden **89**, 255.
Reuss, **C.**, Ranchbeschädigung im Forstreviere Myslowitz-Kattowitz **93**, 293;* **96**, 447.*
Reuter, Zncht des Zanders **80**, 483.*
— **A.**, Einwirkung von Chlorzink auf Campher **83**, 298.*
— **E.**, Untersnch. über die Raupen der Graseule und anderer schädl. Insekten **95**, 326, 330.*
— Mykologische Mitteilung. aus Dänemark **96**, 486.*
— Bericht über die im Jahre 1894 in Norwegen beobachteten schädlichen Insekten u. Pflanzenkrankheiten **96**, 447.*
— In Finnland i. d. J. 1895 und 1896 aufgetretene schädliche Insekten **97**, 461.*
— In Dänemark beobachtete Krankheiten **97**, 471.*
— In Norwegen i. J. 1895 aufgetretene Krankheitserscheinungen **97**, 471.*
— **L.**, Kenntnis d. Bestandteile d. Urtica urens u. Urtica dioica **89**, 386.*
— **M.**, Lysol, ein wirksames Mittel gegen die Maul- nnd Klauenseuche **92**, 511.
Reveili n. Ballario, Schnelle Bestimm. d. Milchbestandteile **90**, 754.
Reviczky, **Joh.**, Reblaus **80**, 293.*
Rewoldt, Über Roggenbau, Kommentar zum „Anbau des Roggens“ **90**, 312.*
Rey, **R.**, Bürettenschwimmer f. undurchsichtige Flüssigkeiten **91**, 619.*
Reychler, **A.**, Künstl. Diastase **89**, 377.
— Ylang-Ylang-Essenz **94**, 220.*
— Über den Fichtenteer **95**, 240.*
— Unters. von Cananga-Essenz **95**, 240.*
Reydt, **W.**, Druckapparat mit flüssiger Kohlensänre **81**, 570.
Reymann, **S.**, Ein Produkt der Einw. von Königsw. auf Orcin **80**, 113.
Reynard, **C.**, Chlorophyll **86**, 273.
Reynolds, **Emerson J.**, Verschiedenartigkeit der Wirkung metamerer Körper auf die Pflanzenentwicklung **83**, 125.
Rey-Pailhacie, **J. de**, Chemische Eigenschaften eines alkoholischen Bierhefeextraktes **94**, 217.
Rhind, **Duncan**, Peach yellows and its remedy **92**. 423.*
Rho, **G.**, Larre della Fignola della vite **92**, 351.*
Rhode, Das Vogelsberg. Rind **95**, 456.*
Rhode, **A.**, Blane Milch **80**, 493.
— Schädigung von Roggenfeldern durch die einer Superphosphatfabrik entströmenden Gase **95**, 359.*
Rhodins, Über Korbweidenkultur **97**, 408.*
Rhone-Converset, **J. L.**, La Vigne, ses maladies, ses ennemes etc. **88**, 267.*
Rjäsanzew, **N.**, Über den Magensaft d. Katze **95**, 410.
Riazantseff, **N. V.**, Die Arbeit d. Verdauung nnd die Stickstoffausscheidung im Harne **96**, 492.*
Riban, **J.**, Umw. der Stärke in Glycose **79**, 128.
— Kolorimetrische Bestimmung d. Eisens mit Sulfocyanat **92**. 606.
Ricasoli, **V.**, Der Frost von 1879/1880 **80**. 332.*
— Wirknng des Winters 1882/83 auf die Pflanzen **83**, 214.*
Ricaud, Behandlung des falsch. Meltau **87**, 293.*
— **J.**, Schwefelbinden gegen den falschen Meltau **87**, 293.*
Ricchetti, **E.**, Giudizi sugli appa recchi per applicare i rimedi liquidi per combattere la peronospora delle vite **91**, 411.*
— La Tychea del frumento **91**, 411.*
Ricciardi, **Leonardo**, Anal. von Tabak **79**, 112.
— Vergl. chem. Untersuch. gesunder und erkrankter Limonien **80**, 187, 188.
— La fillossera in Riesi **81**. 207.*
— Vulkanische Asche **82**, 17; **84**, 260;* **86**, 3.
— Lava vom Ätna **82**, 17.
— Zusammens. der Banane in den verschied. Zuständen der Reife **82**, 138.
— Entstehung von Bestandteilen eines vulkanischen Bodens aus Italien **90**, 73.
— Verteilung des Aluminiums in den Pflanzen **90**, 269.
Richard, Nitrifikation im Boden **84**, 31.
— **Aug.**, Pyridinbasen **79**, 154.
— **L.**, Stärkobest. in Brot **84**, 609.
— **P.**, Chem. Konstitution der Wolle **88**, 449; **89**, 486.*
Richards, **E.**, Analysen nordamerikan. Bodenproben **86**, 16.
— **H.**, u. Rolfs, G., Redaktion von Nitraten durch Bakterien und daher Stickstoffvorlust **97**, 72.
— **H. M.**, Die Uredosporen von Gymnosporangium **89**, 290.*
— The Respiration of wounded Plants **97**, 471.*
— **W. Th.**, u. Trowbrigde, John, Die Spektra des Argons **97**, 6.*
— — Die multiplen Spektra der Gase **97**, 6.*

Richardson, Cl., Zusammensetzung von amerik. Weizen u. Mais **84**, 107.
— Alkalien in Pflanzenaschen **84**, 368.
— Über die chemischen Veränderungen des Grünfutters während seiner Umwandlung in Sauerfutter **85**, 435.
— Zusammens. physikal. Beschaffenheit amerikan. Ceralien **86**, 105.
— Vereinbarungen d. Agrikultur-Chemiker Nordamerikas **88**, 388.
— Charakteristische Eigenschaften der Quell- und Brunnenwässer eines dicht bevölkerten Gebietes **91**, 32.
— **H. A.**, u. Vorton, L. M., Über die Fettsäuren d. trocknenden Öle **88**, 324.
— u. Gill, A. H., Nachweis v. Nitriten im Trinkwasser **95**, 591; **96**, 657.
Riche u. Rémont, Kaffee u. Surrogate **83**, 351.
— **A.**, Maisstärkefakrikation **80**, 636.
— Reinigung und Sterilisation des Trinkwassers **91**, 36.
Richet, A., Wirkung der Rubidiumsalze **85**, 518.
— Milchsäuregärung des Milchzuckers **78**, 572.
— Chem. u. physiol. Eigenschaften des Magensaftes **78**, 783.
— Milchsäuregär. **79**, 385, 537; **92**, 568.
— u. Bouchardat, G., Chlorderivate d. Strychnins **80**, 156.
— u. Moutard-Martin, Abnorme Harnstoffausscheidung **80**, 440.
— — Physiolog. Wirkung des Harnstoffs und der Ammoniaksalze **81**, 400.
— Dialyse der Säure des Magensaftes **84**, 505.
— Toxische Wirkung der Alkalisalze **86**, 502.*
— Einfl. d. Nervensystems a. d. Wärmebildung **86**, 502.*
— **Charles.** u. Hanriot, M., Muskelarbeit u. chem. Wirk. d. Respiration **87**, 500.
— u. Gley, Stündl. Kurve d. Harnstoffs und d. Bestimmung des Gesamt-N **88**, 469.
— Messung der respiratorischen Verbrennungen beim Hund **90**, 517.*
— Üb. die Messung der respiratorischen Verbrennungen bei d. Vögeln **91**, 508.
— u. Hanriot, M., Gasaustausch bei d. Atmung des Menschen **91**, 508.*
Richmann, E. S., Notes on insects **92**, 355.*
Richon, Ch., Sur le Dilophospora graminis **82**, 247.*
— u. Jolicoeur, Rapport sur la maladie de la vigne usw. **82**, 262.
— Neuer Parasit des Getreides **83**, 184.*
— Anthrakose u. Meltau des Weinstocks **83**, 204.*
Richmond, H. D., Konservierung von Milch **89**, 650.
— Fettbestimmung in Milch **89**, 693.
— Wasser ägyptischen Ursprungs **92**, 44.
— Ein schnelles Verfahren zur Analyse der Milch **92**, 637.
— Die Destillation der Buttersäure **92**, 654.
— Über Büffelkuhbutter **92**, 656.
Richter, Zumaischen von Kartoffelstärke zu Kartoffeln **80**, 545.
— u. Wolde, Reismehl u. Erdnußmehl als Milchfutter **81**, 447.
— u. Förster, Verfälschungen v. Thomasmehl **90**, 153.
— **A.**, Über Anpassung des Süßwasseralgen an Kochsalzlösungen **92**, 149.*
— Die Bonitierung des Weizens seitens der Müller und Händler im Zusammenhang mit seinen chemischen u. physikalischen Eigenschaften **96**, 338.
— **Carl**, Einfluß der Beleuchtung auf Eindringen der Keimwurzeln in den Boden **79**, 219.
— Nobbe, F., u. a., Einfl. d. Keimungsenergie d. Samens auf die Entwicklung der Pflanze **88**, 89.
— — Einfluß d. Kreuzbefruchtung a. d. Nachkommenschaft **88**, 143.
— **Josef Stanislaus**, Gesunde und beregnete Gerste **91**, 250.
— Kühl- und Rührapparat für Maische **94**, 588.*
— -Zorn, H., Landwirt als Tierarzt **83**, 440;* **92**, 514.*
— **L.**, Asche d. wilden Kartoffel **86**, 71.
— Asche v. Lallemantia **86**, 72.
— Beschreibung d. Samen v. Lallemantia iberica **86**, 76.
— Öl der Lallemantia iberica **87**, 334.
— Über die Veränderungen, welche der Boden d. Sterilisieren erleidet **96**, 66.
— **R.**, Branntweinbrenner **82**, 558.*
— Wintermohn u. Winterrübe **84**, 185.*
— **Stefan**, Die zehn Gebote des Stierhälters **91**, 547.*
— Die zehn Gebote des Milchviehhälters **91**, 547.*
— Fünfzehn Gebote der Kälberaufzucht **91**, 547.*
— **Th.**, Reinigung von ammoniakhaltigen Abfallflüssigkeiten **81**, 536.
— **W.**, Üb. die Beziehungen des Scheideschlammes zum Auftreten d. Herzfäule der Rüben **95**, 345, 354.*
Riddel, Wilh., Konserv. v. Fleisch **80**, 618.*
Ridolfi, G. B., La chylis ambiguella e il modo di combatterla **95**, 328.*
— **L.**, Düngungsversuch zu Ackerbohne **79**, 292; **80**, 357.*

Riebe. Verwertung der Bierhefe zur Anstellung v. Melassemaische **80**, 551.
— **A.**, Waschen d. Gerste u. des Malzes **84**, 697.*
Riecke, K. V., Hagelschläge u. Hagelschädigungen in Württemberg v. 1828 bis 1878 **81**, 83.*
Riedel, Mennige geg. Vogelfraß **80**, 303.
— **C.**, u. Wolfhügel, G., Üb. d. Vermehrung d. Bakterien im Wasser **86**, 51.*
— **J.**, Wasserverhältnisse in Schlesien **82**, 64.*
— **M.**, Gallen nnd Gallwespen. Naturgeschichte d. i. Deutschland vorkommend. Wespengallen und ihrer Erzeuger **96**, 408;* **97**, 424.
Riedl, A., Eucalyptusholz, Greenheart u. der Schiffsbohrer **81**, 220.*
Rieffel, J., Kultur von Futterpflanzen in der Betagne **82**, 205.*
Riegelmann, A., Konserv. von Eisen **82**, 579.
Riegler, E., Eine empfindliche einfache Reaktion auf salpetrige Säure **96**, 656.
— Wertbestimmung nnd Titerstellung v. Permanganatlösung **96**, 657.
— Bestimmnng des Zuckers **96**, 680.
— Bestimmung des Alkohols u. Extraktes im Weine auf optischem Wege **96**, 691.
— Kolorimetrische Best. kleiner Mengen von salpetriger Säure **97**, 700.
— Gasvolnmetrische Best. der salpetrigen Säure, wie anch anderer durch Wasserstoffsnperoxyd oxydierender Körper **97**, 701.*
— **Wahrm.**, Abfluß meteor. Wassers an don Hochstämmen **79**, 91.
— Durchlässigkeit der Moosdecken u. der Waldstreu für meteorolog. Wasser **80**, 36,* 37.*
Riehl, F. W., Herzfäule der Rüben und Phoma Betae **95**, 354.*
Riehm, Vorzeitiges Trockenwerden der Blätter von Platanen **83**, 214.*
— **Th.**, Einfluß der Beschaffenheit des Saatgutes auf den Ertrag des Halmgetreides **95**, 314.*
Riemann, K., Taschenbuch f. Mineralogie **87**, 32.*
Riensch, H., Verfahren, Torfmull und dergl. als Klärmaterial geeignet zu machen **96**, 38.
Riepenhausen, K. v., Stechginster und seine Bedeutung für die leichten Bodenarten Deutschlands **87**, 225; **89**, 461.*
Ries, E. R., Entsteh. d. Terpentins **81**, 44.*
— **Fr.**, Über den Ackersenf und Mittel zu seiner Bekämpfung **91**, 411.*
Rieschbiet, P., u. Tollens, B., Raffinose od. Melitose in Melassen **85**, 300; **86**, 258.
Rieß, C., u. Michalowski, J., D. Sandwicke als Grünfutterpflanze **88**, 203.*
— — Anbauversnche mit Schotenklee-Arten **90**, 336.
— u. Wolff, Em., Vergleichende Versuche üb. künstliche n. natürliche Verdauung **90**, 526.
— — n. A., Fütterungsvers. m. Hammeln **90**, 561.
— **E. R.**, Znsammensetzung des Eklogits **78**, 4.*
Rieter, E., Die Bestimm. des Aldehyds in alkoholischen Flüssigkeiten **96**, 697.
— **F.**, Veränderungen der schwefligen Säure im Wein **94**, 565.
Rieth, Reiner., Eiweißmilch **91**, 580.
Rietsch u. Martinand, V., Einfluß d. Hefe auf die Gärungsprodukte **78**, 799.
— — Entwicklung von Mikroorganismen, die auf den Trauben vorkommen **91**, 408, 693.*
— — Über den Stickstoffgehalt einiger Weinsorten von Bordeaux u. Burgund **91**, 696.
Rieunaud, A., Färbung der Weine mit Oenocyanin **91**, 689.
Riffard, E., Raffination **78**, 553.*
— Diffusion des Zuckerrohrs und der Bagasse **80**, 667.
— Kunstdünger zu Zuckerrohr **82**, 322.
— Zuckerscheideschaum **82**, 395.
Rigoulet, J. B., Guide de vigneron **81**, 237.*
Riley. C. V., Dem Weinstock schädliche Insekten **78**, 329,* 737;* **79**, 676.*
— The Vine Louse **81**, 220.*
— Neue pflanzenschädigende Insekten **83**, 184.*
— Podapion gallicola **85**, 211.
— The Grain Aphis (Siphonophara avenae Fabr.) **91**, 364.*
— A Peach Pest in Bermnda **91**, 364.*
— Report of the Entomologist b 1890 (Washington) **91**, 364.*
— Destructive Locusts **91**, 364.*
— Insects affecting the Hackberry (various spec. of Celtis) **91**, 364.*
— Our shade-trees and their insect defoliators **91**, 364.*
— Mexican jnmping beans and the plant upon which they are produced **91**, 411.
— u. Marlatt, C. L., Weath and Grass Saw-Flies **92**, 348.*
— The Potato-Tuber Moth (Lita solanella Boiss.) **92**, 351.*
— Die Fürsorge für angewandte Entomologie **93**, 260.*
— **M.**, Insekticide **84**, 198.*
Rimbach, A., Dnrch Wanzen verursachte Schädigung des Cacao im Küstenlande von Ecuador **95**, 328.*

Rimbach, **E.**, Borax als Grundlage der Acidimetrie **93**, 439.
— Notiz üb. das Vorkom. d. Abietineenharzsäuren **96**, 275.
Rimpau, **H.**, Über die Beziehungen des spezifischen Gewichtes des Saatkorns zur Produktionskraft der Pflanze **90**, 293.
— **W.**, Aufschießen der Runkelrüben **80**, 267, 322; **82**, 201.
— Aufschießen der Zuckerrüben **81**, 187.
— Blühen des Getreides **82**, 191.
— Züchtung auf dem Gebiete der landwirtschaftlichen Kulturpflanzen **83**, 137.*
— Die Kreuzung als Mittel z. Erzeugung neuer Varietäten **84**, 161.*
— Die Inkonstanz d. Kreuzungsprodukte von Runkelrübenvarietäten **85**, 174.
— Erblichkeit d. Zuckergehalts in Rüben **85**, 175.
— Zuckerrübensamenzucht aus sogen. Stecklingsrüben **85**, 175.*
— Lungenseuche-Impfung **85**, 563.
— Hackkultur des Getreides **86**, 123.
— Kreuzungsversuche versch. Weizenvarietäten **86**, 113.
— Ergebnisse der Gerstenausstellung zu Halberstadt **87**, 193.
— Der Milton-Hafer und der Duppauer-Hafer **91**, 281.
— Hannagerste **91**, 322.*
— Kreuzungsprodukte landwirtschaftlicher Kulturpflanzen **91**, 322;* **92**, 144.
— Über einen Versuch zur Ermittelung des Wertes von Samenwechsel bei Getreide **91**, 322.*
— Die genetische Entwicklung der verschiedenen Formen unserer Saatgerste **92**, 285.* 290, 323.*
— Bemerkungen zu dem Aufsatz: Der Runkelrübenkäfer **92**, 333, 352.*
— Wirkung des Wetters auf die Zuckerrüben-Ernten 1891—92 **93**, 237.*
— Samenaufschießen der Rüben **94**, 282.
— Roggenährenkonkurrenz **94**, 290.*
— Zur Lage unserer Pflanzenzüchtung **95**, 314.*
— Zuckerrüben-Düngungsversuch zu Cunrau **96**, 111, 198.
— Rüben-Düngungsversuche auf Moordämmen **96**, 562.
— Wirkung des Wetters auf die Zuckerrübenernten in den Jahren 1891—1895 **96**, 563.
— Ergebnisse wissenschaftl. Forschung und praktischer Erfahrung auf dem Gebiete der Saatgutzüchtung **97**, 407.*
Rinck, Enthält die Grundluft Ammoniak **82**, 31.*
Rindell, **A.**, Paul Wagners Methode der Düngungsversuche **89**, 356.
Rindt, Nachwuchs von Sommergetreide nach Hagel **82**, 196.
Ring, Über die Erhöhung der Kartoffelerträge **91**, 178,* 324.*
— Zur diesjährigen Kartoffelernte **91**, 324.*
— Resultate der Gründüngung im Jahre 1891 auf der Domäne Düppel **92**, 229.
— **E.**, Jauchepumpe und Jaucheverteiler für dickflüssige Latrine **82**, 337.*
— Kartoffelkultur **84**, 170.
— Zum Einsäuern d. Kartoffeln **90**, 487.
— u. Neuhaus-Selchow, A., Einmieten von Kartoffeln **91**, 709.*
Ringelmann, **M.**, Auslesen d. Saatgutes **94**, 242.*
Riniker u. Dössekel, Hagelschläge und deren Entstehung **82**, 81.
Riniker, Pappelkrankheit **79**, 266.
— **H.**, Hagelschläge und ihre Abhängigkeit von Oberfläche und Bewaldung des Bodens **81**, 242.*
Rinne, **Fr.**, Dachberg ein Vulkan der Rhön **88**, 6.
Rinnington, Nachweis von Alaun in Mehl und Brot **79**, 503.
Rintaro Mori, Pathogene Bakterien im Kanalwasser **88**, 64.
Ripper, **M.**, Die schweflige Säure im Wein und deren Bestimmung **90**, 808; **92**, 598, 709; **95**, 521.
— Eine neue Wagebürette **92**, 613.
— Das Eisen im Wein und seine Bestimmung **92**, 694.
— Eisengehaltsbestandteile in Pflanzen- und Tieraschen **94**, 617.
Ris, **F.** u. Stellwaag, A., Anbanversuche mit Runkelrüben-Varietäten **94**, 280; **95**, 290.
Rischawi, **L.**, Einfluß der Bodenfeuchtigkeit auf das Pflanzenwachstum **84**, 156.
— Zur Frage über den sog. Galvanotropismus **85**, 132.*
Risler, La germination du blé et la profondeur de l'ensemencement **95**, 251.*
— **E.**, Einfluß der Temperatur auf Entwicklung des Weizens **84**, 155.*
— Physiol. und Kultur des Weizens **87**, 181.*
— **R.**, Vegetation des Weizens **82**, 186.
Riß, **E.**, Die Verflüchtigung des Alkohols bei der Gärung **91**, 730;* **92**, 740.
— **Luise**, Verheerendes Auftreten von Anthomyia radicum an Nelkenpflanzen **88**, 223.
Rißler, **E.**, Einfluß der Temperatur auf die Entwicklung der Pflanzen **83**, 92, 129.
Rissmüller, **L.**, u. Wiesinger, H.,

Herstellung eines Düngemittels aus Lumpen, Haaren usw. **78**, 373.
Ristow, C., Kultur des Kohlrübensamens **79**, 189.*
Ritsert, E., Nachweis des Phenacetins im Harn **88**, 469.*
— Untersuchungen über das Ranzigwerden der Fette **90**, 477, 760.
Ritter u. Clonets, Arsen im Traubenzucker **78**, 535, 707.
— Fütterung mit Baumwollsaatkuchen an Milchkühe **79**, 431.
— u. Goslich, Kraftverbrauch von Brennereiapparaten **80**, 540.
— u. Welz, Brauereiverfahren **80**, 584.
— u. Heyden, v., Verbreitung der Reblaus **85**, 193.
— Düngkraft d. desinfizierten Abortdüngers **85**, 254.
— Desinfektion der Reblausherde **89**, 225.
— **A.**, Anwendbarkeit flüssiger Abortstoffe zur Düngung **93**, 196.*
— u. Cramer, M., Phlorhizin-Versuche am Carenzkaninchen **93**, 357.
— **Ad.**, u. Hell, C., Wurmsamenöl **84**, 334.
— **C.**, Die Vertilgung der Reblaus im Ahrtal **82**, 223.
— Kritik der Keßler'schen Beobachtung an der Reblaus **86**, 166.*
Entwicklungsgesch. der Reblaus **93**, 253.*
— u. Moritz, J., Desinfektion von Setzreben und Verhütung der Verschleppung der Reblaus **94**, 298.
— **E.**, u. Feltz, V., Einwirkung des Fuchsins auf den Organismus **78**, 739.
— Blattfallkrankheit und deren Bekämpfung **89**, 287.*
— **F.**, Die Gebirgsarten des Spessarts **97**, 36.
— **J. R.**, Die kaukasische Comphrey (Symphyt. asperrim), eine neue Futterpflanze **80**, 275.*
— **L.**, Maischdauer-Kontrollapparat **92**, 726.*
Ritthausen, **H.**, Stickstoffgehalt im Torfboden und in humusreichen Mergeln **78**, 27.*
— Eiweißkörper der Ricinussamen. Krystalloide ders. **78**, 171—176.
— Proteinsubstanz der Paranüsse **78**, 176.
— u. Settegast, H., N-Gehalt der Pflanzeneiweißkörper **78**, 468.
— Zur N-Bestimmung in Eiweißstoffen **78**, 474.
— Die Eiweißkörper verschiedener Samen **80**, 124.
— Verbreitung der Myronsäure in den Samen von Brassica napus und rapa **81**, 104.
Ritthausen, **H.**, Vicin und eine zweite stickstoffhaltige Substanz der Wickensamen **81**, 108.
— Krystallinische Eiweißkörper aus verschiedenen Ölsamen **81**, 111, 112.
— Einwirkung von Salzlösungen auf Conglutin und Legumin **81**, 114.
— Zusammensetzung der Eiweißkörper der Hanf-, Ricinus- und Kürbissamen **82**, 110.
— Conglutin aus Lupinensamen **82**, 111.
— Verhalten des Legumins zu Salzlösungen **82**, 112.
— Eiweißkörper aus Pfirsichkerne **82**, 113.
— Eiweißkörper aus Sesampreßrückständen **82**, 113.
— Melitose aus Baumwollsamen **84**, 311.
— Löslichkeit von Protein in salzhaltigem Wasser **84**, 323.
— Vorkommen der Citronensäure in Leguminosen **84**, 343.
— u. Weger, F., Betain aus Baumwollsamen **84**, 344.
— Vicin in den Saubohnen **84**, 349.
— Vicin, ein Glukosid **96**, 280.
— Über Galaktit aus den Samen der gelben Lupine **96**, 281.
— Über Alloxantin als Spaltungsprodukt des Convicins aus Saubohnen u. Wicken **96**, 281.
— Über Leucinimid, ein Spaltungsprodukt der Eiweißkörper beim Kochen mit Säuren **96**, 289.
— Über die Berechnung der Proteinstoffe in den Pflanzensamen aus dem gefundenen Gehalte an Stickstoff **96**, 470.
Rittinghaus, **P.**, Widerstandsfähigkeit des Pollens **88**, 144.
Rittmeyer, Lärchenmotte **89**, 243.
— Gegen Gastropacha pini **89**, 261.*
— Wildschadenverhütung **89**, 261.*
— **R.**, Die Nonne, ihre Verbreitung und Bekämpfung **92**, 350.*
— Über die Liparis monacha, Nonne **93**, 256.*
Ritzefeld, **C.**, u. Claus, Ad., Über Narceïn **85**, 335.
Ritzema-Bos, **J.**, Senfkäfer, Colaspidema Sophiae auf Senf **84**, 209.
— Beiträge zur Kenntnis landw. schädlicher Tiere. 1. Senfkäfer **84**, 209.
— Tylenchus devastatrix **85**, 203.
— Merodon equestris Meigen **85**, 207.
— Fraßschäden an der Gerste **89**, 244.
— Einige tierische Pflanzenschädlinge **89**, 261.*
— Zwei neue Nematodenkrankheiten der Erdbeerpflanze **91**, 336, 364.*
— Die von Tylenchus devastatrix ver-

ursachte „Ananaskrankheiten“ d. Nelken **91**, 236, 364.*
Ritzema-Bos, J., Kurze Mitteilungen über Insektenfraß in den Niederlanden in den Jahren 1890/91 **92**, 337, 355.*
— L'anguillule de la tige (Tylenchus devastatrix Kühn) et les maladies des plantes dnes à ce Nematode **92**. 345.
— Die minierende Ahornafterraupe **92**, 348.*
— Ergrünungsmittel infolge zu niederer Frühlingstemperatur **92**, 414, 423.*
— Neue Nematodenkrankheiten bei Topfpflanzen **93**, 251.
— Wovon lebt die Werre? **93**, 255.*
— Eine neue Kartoffelkrankheit **93**, 269.
— „Nieuwe“ aardappel ziekte **93**, 282.*
— De sklerotienziekte van het koolzaad **93**, 282.*
— Einfluß des Winters 1891/92 auf die Getreidepflanzen in den Niederlanden **93**, 293.*
— Kurze Mitteilungen über Pflanzenkrankheiten **94**, 307, 338, 359; **95**, 361.*
— Botrytis Douglasii Fab., ein neuer Feind der Kiefernkulturen **97**, 459.*
Rivache, **Alb.**, Trocknende Öle **84**, 305.
Rivière, **G.**, Kampf gegen die Peronospora **86**, 206.
— Sur les maladies de la vigne, les mildiou etc. **88**, 275.*
— Rebschädlinge **89**, 261.*
— u. Bailhache, Die Gewinnung von reinem Alkohol aus Rüben **91**, 710.
— — Versuche zur Fabrikation von reinem Äthylalkohol durch Gärung aus Asphodelus ramosus und Scilla maritima **96**, 616.
Rivolta, **S.**, Zwei Pflanzenparasiten **84**, 214.*
Rivnac, **K.**, Kalkzusatz bei der Raffination **80**, 649.*
Rizza, **Bénvenuto**, Ledumcampher **83**, 297.
— Kampfer aus dem ätherischen Öl von Ledum palnstre **87**, 377.
— u. Butlerow, Asaron **87**, 381.
Rizzo, **G. B.**, Spektroskopische Uuters. über das Argon **97**, 6.
Robert, Pfropfmaschine für Reben **84**, 198.*
— **E.**, Reblaus **83**. 172.*
— **G.**, Schutz d. Reben geg. Frost **84**, 247.
— **J.**, Wittelshöfer, P., u. Gerlandt, W., Analyse eingemieteter Rübenblätter **79**, 332.
Roberts, Lerche u. Engerlinge **88**, 228.
— **E. H.** u. Dyer, B., Zur Analyse kondensierter Milch **92**, 643.
— **F. G.**, u. Boake, A., Conservierung gegorener Getränke **82**, 575.
Roberts, **J. R.**, u. Wing, Henry, Entwertung von Stalldünger durch Auslaugen und Gärung **91**, 117.
— **J. P.**, Analyse von Mangelwurzel **91**. 448.
— u. Wing, Fütterungsversuche bei Lammern **91**, 538.
— — Über die Wirkung einer Zugabe von Körnerfutter an Kühe auf der Weide **91**, 551, 552; **93**, 391.*
— Vergleichende Unters. von Zuckerrüben **94**, 291.*
— u. Watson, Fütterungsversuche mit Lämmern und Schweinen **94**, 451.
— **W.**, Der Winter und die Pflanzen **80**, 332.*
— Überführung von Casein in Pepton **80**, 447.*
— Superphosphate u. Phosphate **85**, 273.*
Robey, **James**, u. Johnson, Edw., Filtriermasse z. Filtrieren von Wasser **78**, 607.
Robertson, **G. H.**, u. Wynter-Blyth, W., Untersuch. a. d. Butterfett **91**. 641.
— **Rob. Andr.**, u. Waston, W. R., Verdampfungsapparat für Zuckerl. **91**. 673.*
— **W.**, Meiereiversuche **94**, 487.
Robin u. Laboulbène, Schädigungen durch die Raupe von Botys nubilalis **84**, 214.*
Robinet u. Pellet, Salicylsäure **82**, 577.
— **E. fils**, Untersuchung und Herstellung von Wein **78**, 739.*
— Weinfarbenmesser **79**, 663.
— u. Boger, Anftreten der Peronospora in der Champagne **87**, 294.*
Robinsohn, Faßreinigungsmaschine **80**. 584.
— **B.**, Genus Taphrina **88**, 253.
— **Henry** u. Mellis, J. Ch., Reinigung von Abwasser **78**, 607.
— Die Behandlung von Kanalwässer **91** 61.*
Robitschek. **Joh.**, Beiträge zur Kenntnis der Phylloxera vastatrix **91**, 331. 361.*
Robson, **A. W. Mayo**, Beobachtungen über die Sekretion der Galle in einem Falle von Gallenfistel **90**, 515.
Roch, **G.**, Kjeldahl'sche Stickstoffbest. **89**, 674.
— Salicylsulfonsäure als Eiweißreagens **89**, 490.
Roche, **E.**, Vernichtung der Reblaus durch Wasserdampf **86**, 212.*
Rochmann, Saure Harngärung **81**. 507.
Rockwood, **E. W.**, u. Atwater, O., Verlust der Pflanzen an N während Keimung und Wachstum **87**, 160, 389.
— **D. P.**, u. Moore, B., Zustand in

welchem Fette vom Darm absorbiert werden **97**, 535.*
Rocoeur, George, Verarbeitung der Thomasschlacken **85**, 278.
Rocques, X., Analyse der Branntweine **95**, 644.
— Über die Veränderungen der Branntweine beim Altwerden **96**, 635.
— Bestimmung der höheren Alkohole in Spiritus und Branntweinen **97**, 749.
— u. Lusson, F., Fixe und flüchtige Säuren in Branntwein **97**, 753.
Rod, F., Kalklöschen mit dem Diffusionssaft **94**, 551.
— Entkrustung der Heizrohre bei den liegenden Verdampfapparaten während des Betriebes **95**, 508.
Roden, O. v., Verfahren zur Konservierung von Milch **83**, 583.
Rodenstein, Heinr., Bau und Leben der Pflanzen **80**, 268.*
Rodewald, H., u. Tollens, B., Reduktionsverhältnisse des Milchzuckers zu alkal. Cu-Lösung **78**, 480.
— Erfrieren der Pflanzen **82**, 282.*
— Wechselbez. zwischen Stoffumsatz und Kraftumsatz in keimendem Samen **83**, 121.*
— Schönung von Weißklee **87**, 134.
— Quantitative Untersuchung über die Wärme- u. Kohlensäureabgabe atmender Pflanzenteile **87**, 141.
— Stoff- und Kraftumsatz im Atmungsprozeß der Pflanzen **88**, 101; **89**, 111.
— Fehler der Keimprüfungen **89**, 109.
— Über die Fehler der Reinheitsbestimmungen von Kleesamen **90**, 295.
— Über die durch osmotische Vorgänge mögliche Arbeitsleistung der Pflanzen **92**, 149.*
— Noch einmal die Kartoffelkrankheit **92**, 396.*
— Über den Nachweis der Margarine in der Butter **92**, 577.
— Über die Quellung der Stärke **95**, 631.
— Das Ritzen der Kleesamen **96**, 348.*
— Methodik der Keimprüfungen **97**, 350.
Rodiczky, v., Ungarns Braugerstenkultur **94**, 290.*
— **E. v.**, Mehlfrüchte und ihre Derivate **78**, 535.*
— Gespinstpflanze Ramé **81**, 191.
— Die Bluthirse **81**, 191.
— Mugri **81**, 192.
— Kürbis als Futterpflanze **82**, 204.
— Anbau von Zizania aquatica, Wasser- oder Wildreis **82**, 214.*
— Linse **82**, 215.*
— Geschichte der Yamswurzel **82**, 216.
— Cichorie **83**, 157.
Rodiczky, E. v., Anbauversuche mit dem spanischen Traganth **83**, 158.*
— Anbauversuche mit peruvianisch. Reis **83**, 158.*
— Sonnenblume **83**, 159.*
— Gipfeln u. Geizen d. Tabaks **84**, 184.*
— Über die Literatur d. Tabaks **84**, 184.
— **G.**, Kultur von Winterhafer **82**, 214.
— **J.**, Vicia villosa **82**, 208.
Rodriguez, Santos José, Azufre: la peronospora de la vid **95**, 351.*
Röber, B., Reinigung von Abfall- und Kanalwässern **81**, 535.*
— **O.**, Konservier. von Fleisch **82**, 569.
— **R.**, Wertschätzung und Herstellung tadellosen Saatgutes **93**, 139.*
— Reinigen und Sortieren des Getreides und anderer Sämereien **93**, 139.*
Röcker-Rothe, Reinigungsverfahren für Abwässer **84**, 71.
Röder, Rinder- u. Schweine-Tuberkulose, Mittel und Wege zu ihrer Erkennung und Bek. **97**, 535.*
Rödiger, F., Wert der Ziege für Haus und Familie **97**, 577.*
Röhl, H., Zeitschr. für Ornithologie **86**, 572.*
Röhmann, F., Saure Harngärung **81**, 400.
— Über die Beziehungen des Ammoniaks zur Glykogenbildung in der Leber **85**, 457.
— Glykogen **86**, 429.
— Sekretion u. Resorption im Dünndarm **88**, 386.
— u. Mühsam, J., Arterien u. Venenblut-Trockensubstanz u. Fett **89**, 480.
— u. Bial, M., Einfluß der Lymphagoga auf d. diastatische Wirkung d. Lymphe **93**, 357.*
— Über einige salzartige Verbindungen des Kaseïns und ihre Verwendung **95**, 408.
Röhr u. Delbrück, Dämpfen von ungeschrotenem Mais und Korn **78**, 614.
— Aufbewahrung v. Mutterhefe **78**, 626.
— Schaumgärung **79**, 594.
— Die beste Maischtemp. **80**, 545.
Röhre, R., Brucin **78**, 188.
— u. Clans, Ad., Z. Kenntn. d. Brucins **81**, 132.
Röhrig, Georg, Anal. von Kleeheu **91**, 445.
— Die Sicherung d. Kleeheuernten durch geeignete Trockenmethoden **91**, 484.*
Röhrmann, F., u. Fränkel, A., Phosphor-Vergiftung bei Hühnern **80**, 464.
Römer, Schlachtgewicht v. Geflügel **79**, 425.
— Englische Riesenfutterrübe od. Turnips **97**, 408.*

Römer, F., Phosphorit **87**, 7.
— H., u. Schunck, E., Munjistin (Purpurin) **78**, 200.
— — Zersetzung d. Pflanzenindicans **79**, 136.
— — Zersetz. der Rubiansäure **79**, 136.
— — Erkennung u. Bestimm. d. Alizarins **80**, 135.
Rönne, F., Über norddeutsche Basalte **93**, 58.*
Rönnecke, Traberkrankheit der Schafe **81**, 458.
Rörig, Einige kleine Feinde der Landwirtschaft u. die zweckmäßigsten Maßnahmen zu ihrer Vertilgung **88**, 232.*
— u. Frank, Über Fanglaternen zur Bekämpfung landwirtschaftlich schädlicher Insekten **96**, 571.
— Die Weidenblattkäfer **97**, 416.
— Fanglaternen für Insekten **97**, 419.
— G., Beitrag z. Kenntnis der kleineren Feinde der Landwirtschaft **93**, 243.
— Oscinis frit (vastator Curt.) **93**. 255.*
— Einfluß der Trockenheit auf die Vermehrung einiger dem Gartenbau schädl. Insekten **93**, 260.*
— Fritfliege und Hessenfliege auf einem Felde **94**, 314.*
— Die gelbe Halmfliege **94**, 314.*
— Cecidomyia avenae Marchal **95**, 328.*
— Spargelschädlinge **96**, 411.*
— Winternahrung der Krähen **97**, 427.*
— Untersuchung über den Nahrungsverbrauch der insektenfressenden Vögel **97**, 427.*
Röse, Kultur des Weinstocks unter Glas **79**, 676.*
— Br., Analyse der Fette **86**, 440; **87**, 457.*
— Fettbest. in der Milch **88**, 566.
— Butterprüfung **88**, 595.
Röser, Bildung von Aldehyd bei der Alkoholgärung **93**. 507.
Rösler, Revue antiphylloxérique internationale **81**, 207.*
— Bildung des Aldehyds bei der Alkoholgärung **93**. 542.
— L., Bemerk. üb. österreich-ungarische Süßweine **95**, 517.
Rössing, A., Anwendbarkeit des kohlens. Ammons in der Wasseranalyse **97**, 703.
— L., Über Gründüngung **92**, 230.
Rössler, Über Saccharin im Wein **90**, 819.
— H., Mineralquellen v. Braubach **79**, 59.
— L., Inosit-Nachweis **82**, 526.
— O., Eiweißbest. nach Esbach **94**, 642.*
— S., Rectification durch geschmolzenes Fett **81**, 582.
Röttger, Würzburger Leitungsw. **92**. 44.
— H., Wachsunters. **89**, 639.*
Röttger, H., Beiträge zur Hydrologie Unterfrankens **99**, 33.
— Die Trinkwasserverhältnisse v. Würzburg **91**, 32.
— Zur Anal. des Zuckers u. des Tannins im Wein **91**, 704.
Röttinger, Wasserversorgung Wiens **93**, 42.*
— J., Die allgemeine städtische Wasserversorgung vom Standpunkt d. Nationalökonomie **95**, 59.*
Rogalski, Rolle der Chlorophylls bei d. Assimilation **80**, 239.*
Roger, G. F., u. Charrin, Giftigkeit d. normalen Kaninchenharns **87**, 524.
— H., Action des hautes pressions sur quelques bactéries **96**, 264.
Rohart. Reblaus und ihre Bekämpfung **78**, 329;* **79**, 249;* **80**, 293.*
— Schwefelkohlenstoff-Leimwürfel **79**. 247.
— F., Verwendung von Superphosphat u. a. **79**, 279.*
— Schwefelkohlenstoff gegen Blattläuse **80**, 302.
— Bek. d. Pyralis **80**, 306.*
— Bek. der Ameisen **80**, 306.*
— L'emploi du savon de suint contre le phylloxére **88**. 215.*
— L'invasion des nematodes et les dangers de l'avenir **88**, 232.*
Rohde, Aussaat von Luzerne u. Wundklee im Herbste unter Winterung **82**, 205.
— Schweinezucht **92**, 553.*
— u. Miller, W. v., Zur Constitution d. Cinchonins **94**, 220.*
— Jul., Der Stalldung in der Zuckerrübenkultur **80**, 344.*
— O., Die Schafzucht **80**, 484.*
— Schweinezucht nach ihrem jetzigen Standpunkte **82**, 454.*
Rohlof, Krankheitserscheinungen nach Fütterung mit Abfällen der Stärkefabrikation **79**. 452.
Rohlwe, Gesundheitspflege und Heilkunde der landwirtschaftlichen Haustiere **91**, 504.*
Rohmann, F., Zur Kenntnis des diast. Fermentes der Lymphe **92**, 481.*
Rohn, G., Desinfektion von Kleidungsstücken **83**, 602.*
— S., u. Wichmann, H., Unreines Tiefbrunnenwasser **89**. 73.
— W., u. Wagner, P., Untersuchung über die günstigste Zeit der Weinlese **78**, 683.
— — Gerstendüngungsversuche **79**, 287.
Rohrbach, Verwendbark. einer Baryumquecksilberjodidlösung zu petrographischen Zwecken **83**, 46.*

Rohrbach, C., Wasserleitungsfähigkeit des Kernholzes **86**, 102.
Rohrscheit, Lohnende Kartoffel für leichten Boden **91**. 324.*
Rokitansky, P. v., Flüchtige Säuren im Menschenharn **87**, 478; **88**, 469.*
Roland, L., u. Spring, W., Untersuch. üb. den CO_2-Gehalt d. Luft **85**, 77.
Roles, P. H., On the examination of some seeds **91**, 263.*
Rolfe, G. W., u. Defren, G., Analyt. Untersuchungen der Stärkehydrolyse durch Säuren **96**, 323;* **97**, 349.*
— R. A., Eichengallen **86**, 178.*
Rolffs, J., Osmose **78**, 555.*
— Untersch. von Butter und Margarine **95**, 618.
Rolfs, G. W., u. Richards, Ellen H., Reduction von Nitraten der Bakterien **97**, 72.
— P. H., The San José Scale **96**, 408.*
— Insecticides and Fungicides **95**, 330.*
Roll, E., Verzeichnis d. Obstsorten nach ihrer Widerstandsfähigkeit gegen den Frost von 1879/80 **80**, 332.*
Roller, C., Mikroskop. Untersuch. des Schweinefleisches auf Trichinen und Finnen **82**, 454;* **86**, 571.*
Rolliu u. Rabineau, Verfahr. z. volumetr. Best. d. Acetons **94**, 683.
Rollnitz, P., Über den Einfluß d. Stadt Berlin auf deren klimatische Verhältnisse **91**, 18.
Rolloff, **Ad.**. Cuscuta monogyna auf Rebeu im Kaukasus **97**, 454.
— F., Tierkrankheiten **83**, 438.
— Entwicklung d. Milzbrandbakterien **83**, 439.
Rom, H. v., Verfahren z. Konservieren von Fleisch **90**, 509.*
Romandini, Fr., Die Peronospora **86**, 206.*
Romanes, G. J., Keimfähigkeit d. Pfln.-samen nach Unterdrückung d. Atmung **94**, 242.*
Romanis, R., Birmanische Reisböden **81**, 17.
— Heiße Quelle von Natmor **81**, 53.
— Analysen von Tabaksaschen **83**, 96.
— Asche v. Holz u. a. Waldprod. **86**, 310.
Romberg, E., Nährwert der verschied. Mehlsorten einer modernen Roggenkunstmühle **97**, 573.*
Rombourgh, P. van, Der im Römisch-Kamillenöl enthaltene rechtsdrehende Hexylalkohol **87**, 383.
— Über die Essenz einiger auf Java heimischer Polygala-Arten **95**, 194.*
— Über einige flüchtige Essenzen aus den Blättern der auf Java kultivierten Coca-Arten **95**, 194.
Romeo, Üb. Reblaus **80**, 293.*
Romija, Üb. die Bestimm. v. Sauerstoff im Wasser **96**, 656.
Rommler, A., Reblaus **78**, 739;* **80**, 293.*
— Rebl. u. Schimmel **80**, 289.
— Rapport à la commission des engrais sur la reconstitution des vignes phylloxérées **81**, 207.*
— Le Phylloxera dans la Bourgogne en 1880 **81**, 207,* 617.*
— Commission des Engrais **81**, 617.*
— La Phylloxéra; Traitements insecticides et principes fertilisants **82**. 232.*
— Wässerige Lösung von CS, gegen die Reblaus **84**, 196, 198.*
— Weinhefe **84**, 633; **91**, 695.
— Die Rolle der Pikrinsäure bei der Bekämpfung der Krankheiten der Reben **87**, 243.
— Verminderung der Gärkraft von Weinhefe bei Gegenwart von Kupfersalzen **90**, 233.
— Sur l'emploi du sulfure de carbone dissous dans l'eau pour combattre le phylloxéra **91**, 361.*
Romsdorfer, C. A.. Stallgebäude in ihrer sanitären Anlage u. d. Vergleich des Lang- und Querreibeu-Systems **81**, 462.*
Romuncte, R. van, Koffiebladziekte en Koffiekultuur **93**, 285.*
Roncalli, A., Sulla desinfezione dei vegetabili dalla fillossera **81**, 207.*
Rondol, N., Die Seide **85**, 609.*
Ronge, Fr., Maßregeln gegen die Rebl. **78**, 738.*
Ronneberg, E., Die Herstellung von Edamer- und Goudakäsen in Holland **90**, 715.*
— Über Quarkkäsefabrikation **91**, 591.
— Konservierung der Milchproben durch Kaliumbichromat u. Kaliumpermanganat **93**, 422.*
Roode, R. de, Bereitung v. Ammoniumcitratlösung **95**. 596.
— Die Hinzufügung von Calciumchlorid zu den Lösungen v. Düngemitteln bei der Kalibestimmung **95**, 602.
Roos, E., Üb. das Vorkommen v. Kohlehydraten im Harn von Tieren **91**, 491.
— Über die Einwirkung der Schilddrüse auf den Stoffwechsel usw. **95**, 427.
— Üb. die Wirkung des Thyrojodins **96**, 488.
— L., Schnelle Bestimmung der Chloride in Weinen **90**, 808.
— u. Thomas, E., Über die Art der Bindung d. Schwefelsäure in gegipsten Weinen usw. **90**, 808.

Roos, L., Cusson u. Giraud, Volumetrische Bestimmung v. Gerbstoff in Weinen **90**, 810.
— u. Thomas, E., Üb. d. chem. Vorgang beim Gipsen der Weine u. ein Mittel, das Gipsen vom Schwefelsäurezusatz zu unterscheiden **91**, 686.
— — Das Wachstum d. Weinstocks **92**, 686.
Roosen, O., Synthese d. Harnstoffs **89**, 497.
Roosenboom, E., Verwendung eisenhaltigen Grundwassers zur Wasserversorgung **93**, 35.
Roque, Aynier la, Sinoxylon sexdentatum als Schädiger d. Weinstocks **86**, 266.*
— Die Verheerungen des Black-rot in Frankreich **87**, 292.
— Des Black-rot **87**, 292.*
— Black-rot u. Coniothyrium **87**, 292.*
— Die Peronospora und die Weinernten **87**, 292.*
Rosario, T., Reblauskongreß 1888 **89**, 232.*
Roscoe, Geruchlosmachung d. Londoner Abwässer **89**, 85.*
— H., Üb. die Verunreinigung d. Flüsse Mersey u. Irwell **92**, 72.*
— u. Lunt, J., Hermite-System der Abflußreinigung **95**, 54.
Rose, Müller u. Klien, Anbau u. Einsäuerung v. Mais z. Milchviehfütterung **85**, 563.
— J. N., Die Peronospora in Indien **86**, 206.*
Roseley, L. K., u. Drood, H., Einwirkung v. Hitze auf Milch **93**, 412.
Roselli, E., Dio von der Reblaus befallenen Weinberge **83**, 172.*
Rosemann, H., Mitteilungen z. Trockenfütterung **91**, 537.
— **Rudolf**, Über den Verlauf der Stickstoffausscheidung beim Menschen **96**, 494.
Rosen, F., Beitrag zur Kenntnis der Chytridiaceen **87**, 294.*
— H. v., Lobeliaalkaloide **86**, 506.*
Rosenack, P., Mineralwasseranalyse aus Kamerun **89**, 74.
Rosenbach, J., Verschied. Arten der Fäulnis **82**, 563.
— O., Eine Reaktion auf Traubenzucker **92**, 607.
Rosenberg, A., Menthol **86**, 502.*
— B., Bacterien im Mainwasser **86**, 48.
— L., Üb. den Einfluß körperlicher Anstrengung auf die Ausnutzung d. Nahrung **92**, 514.
— S., Einfl. der Gallenblasenexstirpation auf die Verdauung **93**, 363.*
Rosenberg, S., Einfluß des Pankreas auf die Ausnutzung der Nahrung **97**, 574.*
Rosenblum, J. A., Über scheinbaren Eisen- u. Schwefelwasserstoffgehalt bei Tiefbächen **95**, 59.
Rosenboom, Die städtische Wasserversorgung **94**, 35.*
Rosenbusch, H., Auffassung d. Grundgebirges **89**, 65.*
Rosenfeld, G., Entstehung des Acetons **86**, 478.
— M., Ein Beitrag zur Kenntnis d. salzsauren Hämins **97**, 513.*
— u. Hönig, M., Zur Kenntnis einiger Zuckerarten **79**, 132.
Rosenhek, Schmitt, C., u. Cobenzl, A., Üb. den unvergärbaren Bestandteil des Stärkezuckers **84**, 613.
Rosenheim, Th., Magensäuren bei Genuß von Kohlehydraten **88**, 487, 500.*
— Magensäuren b. Amylaceenkost **88**, 500.*
— Einfluß des Eiweißes auf die Verdauung N-haltiger Stoffe **89**, 548; **90**, 558.*
— Schädlichkeit eiweißarmer Nahrung **93**, 366.
Rosenplentner, Bernhard, Über das Zustandekommen spiraliger Blattstellungen bei dikotylen Keimpflanzen **90**, 238.*
Rosenqvist, Emil, u. Schaumann, Ossian, Ist die Blutkörperchen-Vermehrung im Höhenklima eine wirkliche? **97**, 509.
Rosenstein, A., u. Munk, Immanuel, Die Resorption im Darme **91**, 526.
— Theodor, Über den gesundheitsschädl. Einfluß eiweißarmer Nahrung **91**, 515.*
— W., u. Freund, M., Z. Kenntnis d. Aconitins **94**, 219.*
Rosenstiehl, A., Löslichkeit des roten Farbstoffs der Weintraube und über die Sterilisierung des Mostes mit Formalin **97**, 664.
Rosenstiel, Färbende Stoffe des Krapps **80**, 136.*
Rosenthal, C., Chem. Nachweis v. gelöstem Blutfarbstoff im Harn **86**, 422; **87**, 485.*
— J., Bier und Branntwein und ihre Bedeutung für Volksgesundheit **81**, 570;* 584.*
— Einfluß der Körpergröße auf die Wärmeproduktion **89**, 525.*
— Kalorimetr. Untersuch. an Säugetieren **89**, 525.*
— Werner, Versuche über die Verteilung des Broms im Tierkörper nach Eingabe von Bromverbindungen **96**, 489.*
Rosenwasser, N., Colchicumsamen **78**, 193.*

Roser, **W.**, Pyrocinchonsäure aus Terpentinöl **82**, 130.*
— u. Howard, W., Über Thebaïn **86**, 285.
— Gesch. der Isomerie der Fumar- und Maleinsäure **87**, 385.
— Untersuch. üb. d. Narkotin **88**, 353.*
Rosner, **Wilh. v.**, Bek. des Kornwurms **78**, 345.
Rosoll, **Alex.**, Zur Histochemie der Pflanzen **84**, 353.
Roß, **B. B.**, Best. dor citratlösl. Phosphorsäure **94**, 634.
— Paris green; composition and ad alterations **95**, 330.*
Ross, **Ch.**, Pasteurisieren von Bier **78**, 601, 670.*
— Filtration von Bier **80**, 585.
— **D. W.**, Garryin **78**, 194.
— **H.**, Milbenschäden am Weinstock **94**, 311.*
— Sugli acarodomazi di alcune Ampelidee **95**, 327.*
Rossel, **A.**, Reinigung des Wassers für den Dampfbetrieb mittelst Soda **91**, 38.*
— Zur Bestimmung des Traubenzuckers **91**, 610.
— Bekämpfung der Rebkrankheit und d. Kartoffelkrankheit **92**, 396.*
— Resultate der Kartoffelbespritzung mittelst Kupferlösungen 1892 **93**, 263, 276.*
Rossi, Beitrag zum bakteriologischen Studium der Wässer **93**, 41.*
Rost, Roggenbau **89**, 197; **90**, 314.*
— Leindotter **89**, 220.*
— Auswintern der Saaten **91**, 322.*
— Nach der Getreideernte. Roggenbau. **91**, 322.*
— **B.**, Asche als Düngem. **78**, 377.*
— Gedämpftes Futter für Milchkühe **80**, 465.
— Über Hühnerzucht **80**, 482.*
— Praktische Anleitung zu einem sicheren und einträglichen Betriebe d. Schweinezucht **81**, 461.*
— Rindvieh und -haltung in den Heidedistrikten an der preuß.-niederl. Grenze **87**, 617.*
— Klee- u. Kleegrasfütterung **89**, 635.*
— Einige Bemerkungen über Laubfütterung **90**, 617.*
— Bemerkungen über Esparsette **91**, 318.
— Die nutzbringende Ziegenzucht, nebst einem Anhang über das Milchschaf **91**, 547.*
— Einfluß der Reinhaltung der Haut u. die Bewegung in frischer Luft auf das Milchvieh **91**, 564.*
— Futtergewächsbau **92**, 314.*
— Über Rindviehweiden **92**, 561.*
Rost, **B.**, Der Leid'sche Schwarzkümmelkäse **92**, 592.*
— Kochen und Dämpfen des Futters **93**, 346.*
— Wertbestimmung einer Milchkuh **93**, 404.*
— Kälbermast in Holland und England **94**, 457.*
— **L.**, Eichelfütterung an Kühe **79**, 432.
— **R.**, Not- od. Hilfsfutterstoffe **86**, 403.
— Anbau des Leins **88**, 203.*
— Möhre als 2. od. Unterfrucht **88**, 204.*
— Über den Anbau der Wasserrüben **91**, 326.*
— Roggenbau **93**, 237.*
— Bohnenbau **93**, 238.*
— Die Vorteile der tiefen Ställe **95**, 182.*
Rostafinski, Den roten Farbstoff einiger Chlorophyceen **81**, 96.
Roster, **G.**, Anal. von Darmsteinen des Pferdes **78**, 767.
— Leitungswasser von Florenz **94**, 35.*
Rostrup, Urocystis coralloides **81**, 229.
— **E.**, Pflanzenkrankheiten durch Schmarotzerpilze verursacht **81**, 237.*
— Mittel zur Verbesserung der Kulturpflanzen **82**, 195.
— Parasitische Krankheiten der Waldbäume **83**, 204.*
— Siechtum der Pappeln **84**, 225.
— Zur Entwicklungsgeschichte d. Uredineen **84**, 233.*
— Pythium **85**, 226.
— Sphaerotheca pannosa **85**, 232.
— Rhizoctonia violacea **85**, 238.
— Pilze an Nadelhölzern **86**, 202.
— Pilze an Kulturpflanzen **86**, 202; **94**, 350.*
— Mißbildungen durch parasitische Pilze **86**, 206.*
— Neue Untersuchnngen über Ustilago Carbo **90**, 389.
— Kloverens Beagersvamp i Vinteren 1889/90 (Becherpilz) **92**, 402.*
— Oversigt over de i 1890 indlöbne Forespörgsler angaaende Sygdomme hos Knltur planter **92**, 407.*
— Plantesygdomme i Haverne i 1880 og 1891 **92**, 407.*
— Die Schmarotzerpilze in ihrem Verhältnis zu einander nahestehenden Wirtspflanzen **93**, 285.*
— Übersicht über die 1891/1893 beobachteten Krankheiten der Kulturpflanzen **93**, 285;* **94**, 350.*
— Mycolog. Mitteil. **93**, 285.*
— Bekämpfung von schädlichen Insekten durch parasit. Pilze **94**, 316.*
— Phoma. Angriff bei Wurzelgewächsen **94**, 335.

Rostrup, E., Phoma sanguinolenta. Ein den Samenertrag der Möhre vernichtender Pilz **94**, 335.
— Pilzkrankheiten an Waldbäume in den Jahren 1891/92 **94**, 359.*
— Oversigt over Landbrugsplanternes Sygdomme i. 1894—1896 **95**, 356;* **97**, 461.*
— Oversigt over Sygdommenes Optraeden hos Landbrugets Avlsplanter i Aaret 1894 **96**, 436.*
— Angreb af Snyltesvampe paa Skovtraeer i Aarene 1893—1895 **96**, 436.*
— Einfluß der Wirtspflanze auf die Entwicklung neuer Arten parasitischer Pilze **97**, 461.*
— Angriffe von Schmarotzerpilzen auf Waldbäume i. d. J. 1893—95 **97**, 462.*
— L., Peronospora Cytisi n. sp. **92**, 373,* 396.*
— O., Über Rotkleesamen aus verschied. Staaten Nordamerikas **95**, 249.
— Berichte der dänischen Samenkontroll-Station zu Kopenhagen für die Jahre 1892—1893, 1893—1894 u. 1894—1895 **96**, 342.
— Dänische Samenkontrolle 1871—1896 **96**, 348.*
— Aarsberetning fra Danks Frökontrol fer 1895/96 **97**, 368.*
— Die Sklerotienkrankheit der Erlenfrüchte **97**, 459.*
Rot, Futterrunkeln **88**, 197.*
Rotenhan, v., Pferdefutter und Pferdewert **80**, 483.*
Roth, Anbau von Futtermais **78**, 221.
— Leinbauverhältnisse **88**, 204.*
— Düngung z. Sommergetreide **89**, 335.
— C., Vertilgungsmaßregeln **82**, 242.
— Eine Methode der künstlichen Baumernährung **97**, 287.
— C. F., u. Ladenburg, A., Üb. Hyoscin u. Belladounin **84**, 323.
— Methyltropidin **84**, 324.*
— E., Weinbereitung und Weinchemie **78**, 738.*
— Rheingauer Weinbau **78**, 739.*
— Bakteriolog. Trinkwasseruntersuchung **87**, 37.
— **Fried.**, Die Tuffe der Umgebung von Gießen **92**, 81;* **93**, 58.*
— J., Allg. und chem. Geol. **79**, 54.*
— Allgemeine Geologie **84**, 39;* **89**, 65.*
— Petrographie der plutonischen Gesteine **85**, 40.*
— Die Einteilung und die chemische Beschaffenheit der Eruptivgesteine **92**, 73.
— **Lipot**, Pasteurisieren von Wein **81**, 524.
— Purgator **81**, 614.
— O., Verhalten dor Schleimhäute und der äußeren Haut in Bezug auf ihre Durchlässigkeit für Bakterien **88**, 491.*
Roth, S., Trachyte **85**, 4.
Rothe, R., Einführung der kaukasischen Rebe **84**, 714.
— **Tyge**, Siechtum der Pyramidenpappel **84**, 225.
Rothenbach, F., Bestimmung des Alkohols mit dem Vaporimeter **97**, 753.
— Die Dextrin vergärende Hefe Schizosaccharomyces Pombe und ihre event. Einführung in die Praxis **96**, 621.
— Die Anwendung spaltpilzfeindlicher Agentien im Brennereibetriebe mit besonderer Berücksichtigung der Kunsthefeführung **86**, 630.
Rothert, W., Über die Fortpflanzung des heliotropischen Reizes **92**, 141.*
— Über Heliotropismus **95**, 190.*
— Die Streitfrage über die Funktion der Wurzelspitze **95**, 192.*
Rothpletz, Mechan. Gesteinsumwandlungen bei Hainichen **79**, 11.*
Rothschild, S., Untersuchung über das Verhalten der Salzsäure des Magensaftes in den verschiedenen Zeiten der Verdauung **88**, 500.*
Rotondi, E., Önolog. Untersuchungen **78**, 740.*
— u. Galimberti, A., Wirkung versch. Düngemittel auf Zusammensetzung des Mostes **79**, 296.
— Conservierung von Wein **79**, 568.
— — Analyse von Mosten in versch. Reifestadien der Trauben **79**, 630.
— Einfluß des schwefligsauren Kalks auf Wein **79**, 666.
— Verwendbarkeit der Salicylsäure in der Kellerwirtschaft **79**, 666.
— Ricerche chimiche sopra alcuni fosfati **82**, 308.*
Rouanet, J., Reblaus in Algier **87**, 248.*
Rouf, J., Wanderung der mineralischen, organischen und N-haltigen Bestandteile im Zuckerrohr **80**, 230.
Rouffiandis, Amerikanische und einheimische Reben **87**, 248.*
Rouget, G., Sur la situation viticole de l'arrondissement de Toulon **88**, 215.*
Rougier, L., Wiederherstellung der Weinberge durch amerik. Reben **86**, 166; **87**, 248.*
— Résultats de traitements uniques contra le mildew et l'oidium dans l'Ardeche **88**, 267.*
Roumeguère, C., Oidium Passerins **80**, 320.*
— Peronosp. viticola **80**, 320.*
— Gloeosporium reticulatum **80**, 320.*
— Black rot oder Anthracose? **80**, 320.*
— Zwiebelkrankheit **80**, 320.*

Roumeguère, C., Rhizomorpha **80**, 320.*
— Nouvelle étude dn Roesleria bypogaea **81**, 237.*
— n. Bonnet, Les Tuber non comestibles et les arbres Truffiers **82**, 261.*
— L'Anbernage, maladie de la Vigne aux environs d'Anserre **82**, 264.*
— La qnestion du Peronospora de la Vigne **82**, 264.*
— Krankheit des Pflaumenbaumes **83**, 204.* 214.*
— Die Peronospora des Weinstocks **83**, 204.*
— Coniothyrinm der Tranbenbeeren **87**, 279.
— Platanen-Pilze **87**, 286.
— Verheerungen durch Spicaria verticillata Cord. **90**, 395.
— Das Wiederauftreten der Dilopbospora graminis in Frankreich **91**, 383, 411.*
Rouquès, L., n. Ferrand, E., Üb. einen vom Tolnol derivierenden und Saccharin genannten zuckerartigen Stoff **86**, 500.*
Rousseau, P. C., Baume, M. J. de la, u. Chantérac, J. de, Verfahren zur Reinigung alkobolischer Flüssigkeiten **90**, 834.
Rousselot, A., Kalibestimmung in käuflichen Kalisalzen **81**, 316.
— **Paul, Alfred**, Description des ennemis de la vigne **91**, 364.*
Rousset, Reblaus **80**, 293.*
Roussille, A., Reifen der Olive **78**, 269, 738.*
— n. Ladnrean, A., Düngerfälschnng **79**, 278.*
— Chemische Analyse der Phosphate **79**, 279.*
— Bestimmungen d. Stickstoff-, Mineralstoff- und Phosphorsäuregebalts verschiedener Futterleguminosen **81**, 145.
Rouvière, A., Über die Konservierung grüner Futtermassen an der freien Luft **85**, 441.
Rouvier, E., Über Aufnahme des Jodes seitens der Stärke **92**, 151.
— **G.**, Über die Bindung von Jod durch Stärke **92**, 663.*
— Über die Fixation des Jodes dnrch die Kartoffelstärke **95**, 631.
Roux, Dynamit gegen Reblaus **79**, 249.*
— u. Chamberland, Bestreiten das Vorhandensein von organisierten Fermenten in der Kreide **81**, 511.
— Über Immunität, deren natürliches Vorkommen und künstliche Erzeugung **91**, 503.*
— **E.**, Über die antitoxisch wirkenden Serumarten **94**, 408.*
Roux, Fr., Einige Rebkrankheiten **79**, 273.*
— **Gabr.**, u. Linossier, Gg., Morphologie und Biologie des Soorpilzes **90**, 803.
— — Alkoholische Gärung nnd die Überführung des Alkobols in Aldehyd durch den Soorpilz **90**, 803, 837.
— **J.**, Über die Bestimmung des Kaseins in der Milch **91**, 638.
— **J. P.**, Revue universelle de la destillerie et de la brasserie **82**, 558.*
— **L.**, Hefe, welche kein invertierendes Ferment absondert **81**, 501, 578.
Rovara, F., Vers. mit Botrytis tenella in Ungarn **93**, 249, 258.*
— Konservierung des Stallmistes **95**, 112.
— Kopfdüngung der Kleesaaten **95**, 158.
— Erfahrungen mit Rovarin **96**, 397, 409.*
— Der Rübenkäfer (Cleonus punctiventris Germar) **96**, 409,* 410, 570.
— Die Bekämpfung des Rübenrüsselkäfers **96**, 410.
d'Rovasenda, G., Amerikanische Reben **79**, 249.*
— **J.**, Essai d'ane ampélographie universelle **81**, 617.*
Rovati, Carlo, Osservazioni intorno alla malattia delle viti cagionata dal micidiale insetta detto la fillossera ed efficace rimedio per farlo porire **81**, 237.*
Rowland, W., Schädlichkeit der Eichhörnchen **80**, 303.
— Bestimmung des im Opinm vorhandenen Morphinms **88**, 351.*
— **W. L.**, u. Sadtler, S. P., Üb. einen neuen Pflanzenfarbstoff **81**, 100.
Rowney u. How, Aschenanalyse des Orangenbaumes **96**, 321.
Roy, A., Wiederherstellung der Weinberge **89**, 231.*
— **C.**, Bekämpfung der Reblaus durch Schwefelkohlenstoff **83**, 172.*
Roze, E., Parasitismus der Morchel auf Topinambur **83**, 204.*
— Wirkung der Bodenwärme auf die Blütenentwicklnng **90**, 221.*
— Sur l'Urocystis Violae F. de Wldb. **91**, 411.* 2. Art.
— Einige Kartoffelbakterien **96**, 412.
— Die erste Ursache des Kartoffelschorfes **96**, 412.
— Un nonvean Micrococque de la Pomme de terre et les parasites de ses grains de féoule **96**, 430.*
— Sur une nonvelle Bactériacée de la Pomme de terre **96**, 430.*

Roze, E., Nouvelles observations sur la maladie de la gale de la Pomme de terre **94**, 430.*
— Observations sur le Rhizoctone de la Pomme de terre **96**, 433.*
— Krankheiten der Safranzwiebeln **97**, 454.
— Le Pseudocommis vitis Debray dans les tubercales de Pommes de terre **97**, 455.* 7. Art.
— Les maladies de l'Oidium, de la Tavelure et de l'Anthracnose dans leurs rapports avec le Pseudocommis Vitis Dehr. **97**, 455.*
— Sur la pourriture des Pommes de terre **97**, 462.*
— Sur la maladie des Châtaignes **97**, 462.*
Rozeray, Anwendung von Schwefelkohlenstoff in der Landwirtschaft **83**, 172.*
— **Roziéres**, L., Pilzkrankheit d. Reben und der Obstbäume **93**, 282.*
Rubel, O., Niederschlagsverhältnisse im Oberelsaß **95**, 20.
Rubin, M., Chem. Untersuchung des Bodens der Norhotten-Marschen in Schweden **95**, 70.*
Rubner, **Max**, Analyse von Käsematte **79**, 355.
— Ausnutzung einiger Nahrungsmittel im Darmkanal des Menschen **79**, 453.
— Nährwert des Fluid-meat **79**, 453; **80**, 430, 620.
— Ausnutzung der Erbsen im Darmkanal des Menschen **80**, 447.
— Stickstoffverbrauch im hungernden Pflanzenfresser **81**, 427.
— Wert der Nahrungsstoffe **83**, 404.
— Weizenkleie **83**, 473.
— Einfluß der Körpergröße auf Stoff- und Kraftwechsel **84**, 546.
— Einwirkung von Bleiacetat auf Trauben- und Milchzucker **85**, 302.
— Über eine Reaktion des Traubenzuckers und Milchzuckers **85**, 386.
— Kalorimetrische Untersuchungen **85**, 538; **86**, 548.
— Bestim. isodynamer Mengen von Fett u. Eiweiß **86**, 548.
— Fettbildung aus Kohlehydraten beim Fleischfresser **86**, 548.
— Respiration d. Muskels **86**, 493.
— Lehre vom Kraftwechsel **86**, 559.*
— Die Quelle der tierischen Wärme **91**, 493.
— Wanderungen des Schwefels im Stoffwechsel der Bakterien **93**, 112.*
— Einfluß der Beharrung auf Stoffverbrauch und Wärmebildung **94**, 431.*
— u. Cramer, E., Einfluß der Sonnenstrahlung auf Stoffzersetzung, Wärmebildung und der Wasserverdampfabgabe bei Tieren **94**, 445.
Rubner, M., Beitrag zur Kenntnis der Flußverunreinigung durch anorganische Stoffe **95**, 54.
— u. Lewaschew, v., Einfl. d. Feuchtigkeitsschwankungen unbewegter Luft auf den Menschen während körperlicher Ruhe **97**, 535.
— u. Heubner, Otto, Natürliche Ernährung eines Säuglings **97**, 539.
— Milchnahrung b. Erwachsenen **97**, 543.
Ruch, F., Chartier, F., u. Berlit, J., Conservierung von Kaffee **78**, 599.
Rudeck, E., Gift der Schlange u. Fliege **86**, 503; **87**, 527.*
Rudenko, Verh. des neutralen Schwefels bei Stoffwechselstörungen und dessen Oxydation im tierischen Organismus **91**, 530.*
Rudolph, H., Verfütterung von Melasse an Zugochsen **96**, 565.
Rudow, Birke und ihre Feinde **82**, 282.*
— Einige Beobachtungen an Prunus Padus **90**, 392.
— F., Einige Mißbildungen an Pflanzen, hervorgebracht durch Insekten **91**, 349, 355,* 364.*
Rudszik-Lyck, Ein Anbauversuch mit verschiedenen Kartoffelsorten **90**, 321.
Rübsaamen, **Ew. H.**, Mitteilungen über neue und bekannte Gallenmücken und Gallen **91**, 364; **92**, 349.*
— Mitteilungen über Gallmücken aus dem Kreise Siegen **91**, 364; **92**, 349.*
— Drei neue Gallmücken **91**, 364.*
— Mitteilungen über Gallmücken **92**, 349.
— Cecidomyidenstudien **95**, 328.*
— Über russische Zoocecidien und deren Erzeuger **96**, 411.*
Rüdel, C., Beiträge zur Kenntnis der Alkaloide von Berberis aquifolium und Berberis vulgaris **92**, 167.
— G., Resorption und Ausscheidung des Kalkes **93**, 376; **94**, 426.*
Rüdiger, A., Ammoniakgehalt von Eis **80**, 72.
Ruef, A., Kopfdüngung bei schwachen Wintersaaten **78**, 435.
Rüf, E., u. Eugling, W., Raffinieren des Milchzuckers **81**, 483; **84**, 577.
Ruff, A., Allg. Tierzuchtlehre **78**, 820.*
Rueff, A. v., Impfung beim Kampfe gegen die Lungenseuche im Gegensatze zu den Tilgungsmaßregeln der modernen Seuchenpolizei **81**, 462.*
Rüfin, A., Grünfutter **85**, 563.
Rügheimer, L., u. Ladenburg, A., Synthese der Tropasäure **80**, 115, 127.
— Über Aethylatrobacitinsäure **81**, 102.

Rügheimer, L., Künstliches Piperin **82**, 115.
Rühlmann, M., Mehlexplosionen **81**, 494.
Rümker, Getreidezucht **89**, 197.*
— Wie können wir den Getreidebau rentabel machen **90**, 313.*
— **Kurt**, Eine Wage zur Bestimmung des Gewichtes einzelner Getreidesorten **91**, 265.*
— Über die Verteilung des Korngewichtes an dem Fruchtbestande einiger Getreidesorten **91**, 265, 322.*
— Vegetationsversuch mit ungleichzeitiger Gerste **91**, 281, 322.*
— Über Samenwechsel **92**, 314.*
— Mengsaatversuch **93**, 211, 213.*
— Original Schottischer Sheriffs Squarehead **93**, 237.*
— Die Rassenzüchtung landwirtschaftl. Kulturpflanzen **97**, 314.*
— **v.**, Die Abt. landw. Erzeugnisse auf den Concours gén. agric. in Paris **96**, 348.*
— Über die neuere Entwicklung der Getreidezüchtung **96**, 387.*
— Neuerung. an Polarisationsinstrumenten nach Gallois und Dupont **96**, 580.
Rümpler-Erfurt, Drei neue Kartoffelsorten **89**, 199.*
— **A.**, Reinigung der geschiedenen und saturierten Zuckersäfte durch schwefelsaures Natron **93**, 491.
— Müller, M., u. Sidersky, D., Titration des CaO in Zuckersäften mit Seifenlösung **94**, 556.*
— Ursachen des Auftretens von Oxalsäuren in den geschiedenen Säften **97**, 628.
— Löslichkeit des Calciumoxalates in Zuckersäften **97**, 624.
Ruer, R., Zur Kalibestimmungsmethode der Kaliwerke zu Staßfurt **96**, 654, 674.
Rütz, O., Anleitung zur Prüfung von Trinkwasser und Wasser zu technischen Zwecken nebst Methoden zur Beurteilung des Trinkwassers **82**, 65.*
— Prufung von Wasser **85**, 71.*
Ruffin u. Segaud, Über ein Verfahren zur Bestimmung der Butter in der Milch **90**, 756.
— u. Bang, Das Spiritusraffinationsverfahren **90**, 833.*
Ruffle, J., Eine Modifikation der Will-Warrentrapp'schen Stickstoffbest.-Methode **81**, 323.
— Best. v. N bei Gegenwart v. Nitraten **83**, 318.
— **F.**, Bemerkungen über die Analyse von Superphosphaten und ähnlichen Düngestoffen **85**, 379.
Ruffy, P. v., Tabellen zur Berechnung von Futtermischungen **88**, 434.*
Rufi, H., u. Bondzynski, St., Zur Kenntnis des Butterfettes **90**, 762.
Rugge, **Georg**, Asche von Ranunculus fluitans **91**, 244.
Rugheimer, Diphenylfumarsäure **82**, 105.*
Ruhemann, S., u. Skinner, Wein- u. Traubensäure **87**, 382.
— u. Dufton, S. F., Beiträge zur Kenntnis der Schleimsäure **91**, 235.
Ruhesam, J., Chemische Reaktion von Pilzelementen im Sedimente eines Brunnenwassers **88**, 48.
Ruhland, G., Theorie und Praxis in der Kälberaufzucht **93**, 390.*
Ruizand, L., Eiweißbestimmung nach Méhu **94**, 642.*
Ruizard, L., Zwei Reaktionen zur Unterscheidung der Laktose von Glukose **96**, 683.*
Rullmann, W., Üb. ein Nitrosebakterium mit neuen Wuchsformen **97**, 73.
Rumm, C., Wirkung der Kupferpräparate bei Bekämpfung der sog. Blattfallkrankheit der Weinrebe **93**, 276.*
— Zur Frage nach der Wirkung der Kupfer-Kalksalze bei Bekämpfung der Peronospora viticola **93**, 264,* 276, 509.*
— Giftwirkung der Bordeauxbrühe und ihrer Bestandteile auf Spirogyra longata und die Uredosporen von Puccinia coronata **95**, 335*, 351.*
Rummel, L., u. Müller, F. v., Zwei neue Pflanzen-Alkaloide **78**, 191.
Rump, **Chr.**, Benzoe **78**, 147.*
— **H.**, Zuckerrübendüngungsversuch **83**, 244.
Rumpf, **Th.**, Untersuchung über das Verhalten und die Ausscheidung von Ammoniak- und Ammoniumsalzen im tierischen Körper **97**, 535.*
Runeberg, J. W., Filtration von Eiweißlösungen **82**, 412.
— Zur Filtrationsfrage **84**, 73.*
Runnebaum, Der Kiefernbaumschwamm **91**, 412.*
Runyon, E. G., u. Wiley, H. W., Bestimmung kleiner Mengen von Phosphorsäure nach der Citratmethode **95**, 598.
Rupertsberger, **Mathias**, Biologische Literatur über die Käfer Europas von 1880 an **95**, 329.*
Rupp, G., Über Gärtner'sche Fettmilch **96**, 536.
Ruppel, W. C., Z. Kenntnis d. Protagons **94**, 408.*
Rusche, Ersatz von Hafer als Pferdefutter **89**, 621.

Rusche-Wehnitz, **G.**, Stäubeu der Thomasschlacke **87**, 300.
Rush-Warren, B., Copaivasäure **80**, 171.
— **W. H.**, Penetratiou of the host by Peronospora gangliformis **91**, 412.*
Rusk, J. M., Der Ausfuhrhandel der Vereiuigten Staateu Nordamerikas mit Tieren usw. **91**, 565.*
Rußeau, Fleischpulver **84**, 642.
Russel, H. L., Beziehung der Bakterieu zu den pflanzlicheu Geweben **93**, 274; **94**, 340.*
— Nichtparasit. Bakterien im Pflauzengewebe **93**, 274.*
— **J.**, u. Lapraik, W., Über Chlorophyll **82**, 97.
— **Rollo**, Über Hagel **93**, 12.
— **W.**, Die Gallen produziereudeu Tiere **93**, 260.*
— **W. J.**, Stadtuebel und ihre Wirkungen **92**, 41.*
Russell, H. S., Im Golf von Neapel lebender Bakterieu **91**, 42.
— **J. R.**, On the Subaërial Decay of Rocks u. Origin of the Red Color of Certain formatious **91**, 64.
— **H. L.**, u. Babcock, S., Anorganisierte Fermente der Milch, ein neuer Faktor in der Käsereifuug **97**, 586.
Russo, M., u. Weidel, H., Studieu üb. Pyridin **82**, 130.*
Rutgers, F., Nährwert der Eiweißstoffe **88**, 345.
— **J.**, Nährwert vegetabilischer Eiweißstoffe im Vergleich zum animalischen **87**, 557.
Ruymbeke, J. van, Gewinuung v. Fleischextrakt **90**, 509.*
Ruyssen, F., u. Portes, L., L'eutomologie viticole **91**, 363.*
Ruvarac, Vasa, Die Abfluß- u. Niederschlagsverhältnisse von Böhmen **96**, 29.
Rydlewski, Aschengehalt der nach Büttner uud Meyer getrockneten Rübeuschnitte **95**, 386, 511.
— **N.**, Trockene oder uasse Scheidung d. Rübeusäfte **95**, 506.
— Über den Kalkgehalt in Rübensäfteu und dessen quantitative Bestimmung mittels alkoholischer Seifenlösung **96**, 577.
— Über Verluste an Trockensubstanz beim Abpresseu und Trocknen der Schnitzel **96**, 589.
— Verhalteu des Rohrzuckers beim Lagern **97**, 635.
Rywosch, D., Wirkung der Gallensäureu **88**, 471.*
— Allgemeines über den Tierharn **93**, 353.*
— Verhalten der Schweinegalle gegeu neutrale Salze bei Gegenwart v. taurochols. u. glykochols. Natron **94**, 413.*
— Die Galle des Meerschweincheus **94**, 413.*
— **S.**, Einiges über eiu in den grüneu Zellen vorkommendes Öl und seine Beziehungen zur Herbstfärbung des Laubes **97**, 349.*
Ryx, Georg v., Die Ursache d. Schossens der Rüben **91**, 325, 424, 428.
Rzehak, Ergebuisse der mikroskopischen Untersuchung des Trinkwassers der Stadt Brünn **86**, 52;* **87**, 60.

S.

Saalmüller, Zur Bekämpfung des Heu- oder Sauerwurmes, sowie des Springwurmes **90**, 366.
Saare, O., u. Weigelt, C., Über petiotisierte Weine **78**, 704.
— — Wirkungsweise spanischer Erde auf Most **78**, 732.
— — Moste und Weine unter dem Einflusse verschiedenen Preßdruckes **79**, 667.
— — Gäruug über oder ohne Weintrester **80**, 609.
— — Prüfung der Abschöpfmethode **80**, 612.
— Verluste bei der Kartoffelstärkefabrikatiou **83**, 468.
— Veränderungen der Zusammensetzung der Kartoffelu in verschiedenen Reifestadien **84**, 604.
Saare, O., Wasserbestimmung in der Stärke **84**, 605; **91**, 662.
— Stärkeausbeute aus Kartoffeln **84**, 606.
— Weigelt, C., u. Schwab, L., Die Schädigung der Fischerei und Fischzucht der Industrie- und Hauswässer **85**, 70,* 603.
— — u. A., Über die Gärung von Futtermais **86**, 410.
— Ausbeutuugsverhältnisse der Kartoffelstärkefabrikatiou **90**, 766.
— Herstellung vou Kartoffelmehl **90**, 768.*
— Welchen Eiufluß hat die Kartoffelsorte auf die Feinheit und den Stärkegehalt der Pülpe? **90**, 768.
— Ist für die Naßstärkefabrikation das reine Absatzbottichsystem dem gemischten Rinnen- nnd Absatzsystem vorzuziehen? **90**, 768.*

Saare, O., Über die Fortschritte der Kartoffelzerkleinerung und die Aussichten einer vollständigen Ansbringung der Stärke ans der Pülpe **90**, 768.*
— Die Abziehapparate der Stärkefabrikation **90**, 776.*
— Znm Fehrmann'schen Trockenapparat **90**, 776.*
— Das Untertauch-Absatzbottichsystem **90**, 776.*
— Die Fehler und Verbesserungen in der Stärkefabrikation **91**, 656.
— Mitteilungen über Reinigung u. Eisenentfernung aus dem Betriebswasser **91**, 659.
— Der Fasergehalt und die Zusammensetzung des Saftes verschiedener Kartoffelsorten usw. **91**, 659.
— Flußsäure zur Unterdrückung der Bakteriengärung dee Stärkeschlammes **91**, 660*
— Über die Verarbeitung von Schlammstärke **92**, 659.
— Schlecht absetzende Stärke **92**, 660.
— Bleichen der Stärke durch Elektrizität **92**, 661.
— Eignet sich Flußsäure zur Verwendung in der Stärkefabrikation? **92**, 661.
— Ist die käufliche Stärke gesundheitsschädlich oder nicht? **92**, 670.
— Bericht über die Ausstellung von Kartoffelreiben nnd Zerkleinerungsapparaten **92**, 672.*
— Angele'e neue Reibe für Kartoffeln und Mais **92**, 672.*
— Beziehungen zwischen Beschaffenheit heit der Gerste und der diastatischen Kraft des Malzes **92**, 719.
— Verwert. des letzten Stärkeschlammes **93**, 481.
— Die nenen Anschanungen über die Zusammensetzung des Stärkezuckers **93**, 482.
— Stärketrocknen mit Tuch ohne Ende **94**, 548.
— Stärkefabrikation in Amerika **95**, 485.
— Mitteilungen aus Stärkefabriken **95**, 487.
— Gründe zur Bevorzugung der Getreidestärke gegenüber der Kartoffelstärke für Wäschezwecke **95**, 487.
— Preisberechnung bei Ankauf von Kartoffeln znr Stärkefabrikation **95**, 488.
— Verdoppelung der Arbeitsleistung in einer Kartoffelstärkefabrik **95**, 488.
— Das Takamineverfahren **95**. 554.
— Whiskybereitung in den Vereinigten Staaten **95**, 556.
— Preßhefefabrikation in den Vereinigten Staaten **95**, 559.
— Über die Fabrikation von Stärke und Stärkefabrikaten in Frankreich **96**, 551.
Saare, O., Üb. die zweckmäßigste Verwendung der schwefligen Säure in der Kartoffelstärkefabrikation **96**, 556.
— Neue Produkte der Industrie der Stärkefabrikate **96**, 556.
— Neuerungen und Verbesserungen in den Betriebseinrichtungen der Kartoffelstärkefabriken **96**, 558.*
— Wird Stärkemehl aus Roßkastanien im großen dargestellt? **96**, 558.
— Die Industrie der Stärke und der Stärkefabrikate in den Vereinigt. Staaten von Nordamerika **96**, 559.*
— Organism. in d. Stärkefabrikation **97**, 597.
— Technische Mitteilungen **97**, 602.
— Stärke für Preßhefefabrikation und Neutralisieren von Stärke **97**, 605.
— Fabrikat. der Kartoffelstärke **97**, 606.*
— Bestimmung über Stärke in erfrorenen Kartoffeln **97**, 729.
Saas, R., Einfluß der Fette auf die Ausnntzung der Eiweißstoffe **94**, 422.*
Sabananejeff, A., Über das Molekulargewicht der Albumose und des Peptons aus Eieralbumin **93**, 350.*
Sabanin, A., u. Laskowsky, N., Verlauf der Atmnng bei reifenden Früchten von Mohn und Raps **78**, 306.
— — Reaktion auf Citronensänre **78**, 482.
Sabaté, Ätzkalk z. Bestäuben d. Reben **82**, 228.
Sabates, José, u. Maigrot, Elias, Reinigung des Zuckersaftes dnrch elektrolytische Einwirkung **90**, 779.
Sabatier, Anthracnose ou charbon de la vigne **82**, 264.*
— **P.**, Mineralwasser von Salines-du-Salat **84**, 73.*
Sacc. Kartoffeln u. Bataten **83**, 140, 333.
— Salpeterlager in Bolivia **84**, 250.
— Über die Zusammensetzung des Baumwollsamens und seinen hohen Gehalt an Nährstoffen **86**, 365.
— Anal. einee Käses aus Bolivia **86**, 630.
Saccardo, Francesco, Manipolo di Cocoiniglie raccolte in provincia d'Avellino **95**, 328.*
— Intorno à metodi piu in nso per combattere le ruggini **97**, 457.*
— **P. A.**, Viscum laxnm **79**, 268.*
— Bellati, G. B., Sopra rigonfiamenti non fillosserici osservatı sulle radici di viti europee **81**, 203.
— Neue Pilzkrankheit des Maulbeerbaumes **84**, 233.*
— Beschreibnng aller bis jetzt bekannten Pilze usw. **86**, 207.*
— Canestrini, G., u. Keller, A., Descrizione e proposte per combattere la Diaspie pentagona Targioni Tozzetti, o Cocciniglia del gelso **93**, 259.

Saccardo, **P. A.**, u. Berlese, N. A., Una nuova malattia del frumento **95**, 356;* **96**, 433.*
— u. Mattirolo, O., Contribuzione allo studio dell' Oedomyces leproides Sacc., nuova parassita della Barbabietola **96**, 432;* **97**, 459.*
Sace, Analyse von argentinischem Wein **80**, 603.
Sacerdoti. **Carlo**, Zabrus tenebrioides Gaez-Zabro, lo zabro flagello dei frumenti **91**, 364.*
— Dello Zabro, vita costumi, danni, mezzi di difesa **92**, 352.*
— Contro gli insetti **92**, 355.*
— Schutz des Weinstocks **94**, 350.*
Sachlich, **E.**, Der prakt. Milchwirt **92**, 575.*
Sachs, **Arth.**, Mosler, Jul., u. Schaeffer, Max, Verfahr. z. Herstellung v. Zuckercouleur aus Brauerei- u. Brennerei-Abgängen **93**, 542.
— **B.**, Latente Reizbarkeiten d. Pflanzen **93**, 112.*
— Über einige Bezieh. der spezifischen Größe der Pflanzen zu ihrer Organisation **93**, 112.*
— **Fr.**, Der Saftquotient d. Rübe **79**, 512.
— Einfl. des Bleiessig-Niederschlags auf die Polarisation **80**, 647.
— Kalkgewinnung nach Bruisson aus Filterpressenschlamm **82**, 603.
— Wert der Rüben **83**, 479.
— Zur Rübenanalyse **96**, 575.
— Einfluß der Temperatur auf d. Polarisation **96**, 575, 683.*
— **J. v.**, Über die Keimung **78**, 226; **80**, 215.*
— Mechan. Theorie des Wachstums der organischen Zellen **78**, 274.*
— Der aufsteigende Saftstrom in transpirierenden Pflanzen **78**, 294.
— Causalverhältnis von Wachstum und Zellteilung **79**, 214.
— Apparat zur Ausschließung geotropisch. u. heliotropischer Krümmung während des Wachsens **79**, 223.*
— Porosität des Holzes **79**, 224.
— Wasserbewegung im Holze **84**, 143.*
— Ernährungstätigkeit d. Blätter **84**, 144.
— Blütenbildung hinter einer Chininlösung **86**, 100.
— Eisen und die Chlorose der Pflanzen **86**, 212.*
— Wirkung der ultravioletten Strahlen auf die Blütenbildung **87**, 148.
— Erfahrungen über die Behandlung chlorotischer Gartenpflanzen **88**, 118.
— Vorlesungen über Pflanzenphysiologie **88**, 146.*
— Behandl. chlorotisch. Pflanzen **88**, 271.
— u. Aronson, E., Beziehung des Gehirns zur Körperwärme u. zum Fieber **86**, 498.
Sachs, **P.**, u. Wiltschau, P., Neilson'sche Erntemethode **84**, 455.
— **Th.**, Curarin **78**, 193.
Sachse, **C.**, Hohenbeimer Mäusefalle **78**, 347.
Sachsse u. Rauber, Einfluß äußerer Einwirkungen auf die Entwicklung tier. Eier **85**, 517.
— **R.**, Reaktion des Chlorophylls **78**, 196.
— Quant. Best. der Dextrose usw. **78**, 479.
— Quant. Best. der Stärke **78**, 482.
— Untersuch. von Butter **78**, 523.
— Chlorophyll **80**, 132; **84**, 320.
— Mikroorganismen **89**, 57.
— u. Becker, Arth., Über einige Löße des Königreichs Sachsen **91**, 68.
— — Kaolinbestimmung im Ackerboden **92**, 619.
— Der Löß in landwirtschaftlicher Beziehung **93**, 60;* **95**, 65.
— — Wirkung des Kalkes auf die Flockung verschied. Böden **94**, 73.
— — Aufschließung von Silikaten durch Eisenoxyd und Manganoxydul **94**, 617.
— — Versuche zur Bestimmung d. freien Eisenoxyd im Boden **95**, 590.
Sachtleben, **R.**, u. Fleischmann, W., Becker's Aufrahm-Verfahren **81**, 474; **82**, 468.
— u. Vieth, Mittelstraß'scher Milchprüfungsapparat **81**, 473.
— u. Fleischmann, W., Versuch mit dem Jacobsen'schen Probebutterungsapparat **82**, 461.
— — Versuche mit der Fesca'schen Milchcentrifuge **83**, 456.
Sack, **E.**, Einheitliche natürliche Zuchtmethode f. alle Haustiere, um dieselben vor Degeneration zu bewahren **94**, 457.*
Sack, **O. S.**, Desinfektion von Aborten **79**, 578.
Sacke, **W.**, Studien über Glykogen **93**, 358.
Sadebeck, **R.**, Pilzvegetation in der Umgegend von Hamburg **81**, 237.
— Entwicklungsgeschichte von Exoascus **82**, 255.
— Entwicklung von Exoascus und die durch diese Pilzgattung verursachte Baumkrankheiten **82**, 264.
— Untersuch. üb. die Pilzgattung Exoascus **84**, 233.*
— Protomyces macrosporus **88**, 243.
— Untersuchung über die Pilzgattung Exoascus und die durch dieselbe um Hamburg hervorgerufenen Baumkrankheiten **88**, 267.*
— Einige durch Protomyces macrosporus

Ung. erzeugte Pflanzenkrankheiten im nördlichen Kalkalpengebiete **88**, 268.*
Sadebeck, R., Üb. die durch Taphrina-Arten hervorgebrachten Baumkrankheiten **90**, 391.
— Die parasitischen Exoasceen **93**, 282;* **94**, 347.*
— Über die durch Hemileia vastatrix verursachte Blattfleckenkrankheit der Kaffeebäume **95**, 325,* 339.
— Auftreten und Verbreitung einiger Pflanzenkrankheiten im östlich. Alpengebiete **95**, 356.*
Sadler, J., Report on the Effects of last Winter on Vegetation in different Parts of Scotland **81**, 243.*
Sadtler, S. P., Abieten **79**, 114.
— u. Rowland, W. L., Vorläufige Notiz über einen neuen Pflanzenfarbstoff **81**, 100.
Sänger, R., Das Würfelzuckerverfahren von Mathée u. Scheibler in Burtscheid-Aachen **92**, 678.
Säuberlich, A., u. Maeroker, M., Kultur der Gerste **83**, 138.
— Reihenentfernung und Aussaat der Gerste **84**, 164.
— Versuche mit Gerste **84**, 280.
Saffard, J. M., Phosphoritlager von Tennessee **94**, 66.
Sagnier, H., Bekämpfung der Reblaus **78**, 326.*
— Anwendung von Schwefelkohlenstoff zum Ausräuchern des Bodens **82**, 227, 244.
— Beschreibg. d. Laborde'schen Schwefelkohlenstoffpfluges **84**, 196.
— Peronospora **84**, 233.*
— Stroh, Sägespäne u. Torf als Einstren **84**, 258.*
— Die Verbreitung der Reblaus in Frankreich **85**, 195;* **86**, 166.
— Weinbaukongreß in Macon **87**, 248.*
— La vigne américaine, la submersion et les ables dans le Gard **88**, 215.*
— Krankheiten der Reben **88**, 259.
— Wiederherstellung der Weinberge **89**, 231.*
— Traitement des vignes par le sulfure de carbone dissous dans l'eau **91**, 364.*
— Die Phylloxera-Krisis in der Champagne **93**, 253.*
— Vogelschutz **96**, 412.*
Sagot, Einfluß der Luftfeuchtigkeit auf Vegetation **80**, 263.*
Sahli, H., Therapeut. Anwendung des Salols **86**, 503.*
— **Walter**, Über das Vorkommen von Pepsin und Trypsin im normalen menschlichen Harn **85**, 483; **86**, 482.
Sahut, F., Propfung d. Reben **86**, 166.*
Sahut, F., Anpassnng der amerikanisch. Reben an den Boden **86**, 166.*
— Die Peronospora **86**, 207.*
— Die Chlorose **86**, 212.*
— Die amerikanischen Reben **87**, 248;* **89**, 231.*
— Behandlung der Reben mit Schwefelkohlenstoff **87**, 248.*
— Die Entdeckung der Reblaus **87**, 248.*
— Erhaltung und Wiederherstellnng der Weinberge **87**, 248.*
— Die amerikanischen Reben, ihr Schnitt nnd ihre Veredelung **91**, 364.*
— Notes relatives a la reconstitution des vignobles **91**, 412.*
— Traitement des vignes gelées **91**, 428.*
— Behandlung verhagelter Weinstöcke **93**, 288; **94**, 359.*
— Üb. die Behandlung gefrorener Weinstöcke **93**, 293.*
— Die Weinbankrisis **94**, 359.*
— Einfluß von Spätfrösten auf die Vegetation **94**, 359.*
Saillard, Klärung von Produkten der Rohrzuckerfabrikation mit Bleiessig **92**, 679.
— Der Wert getrockneter Rübenschnitte **94**, 401.*
— E., Eingemietete Rübenschnitzel — getrocknete Rübenschnitzel **97**, 572.
Saint-Aignan, Futtermischung f. Kälber **86**, 565.
— -André, Anpflanzungen in sandigem Boden **81**, 201.
— Aus welchen Gründen widerstehen Reben der Phylloxera im Sandboden? **82**, 232.*
— -Claire-Deville, H., Verunreinig. des Bodens von Paris **80**, 22.
— -Gal, D. Sclerotinm der Topinambur **79**, 268.*
— -Lager, Einfluß des Bodens auf die Pflanzen **78**, 251.*
— -Pierre, C., u. Maguien, L., Reifestudien an Trauben **78**, 673.*
— -Trivier, Vicomte de la Lntte contre la phylloxora **82**, 232.*
Sajó, **Karl**, Die marokkanische Heuschrecke in Ungarn i. d. Jahr. 188/90 **92**, 328.
— Über den Weinschädling Eumolpus vitis **92**, 333.
— Peronospora viticola **92**, 396.*
— Das Getreidehähnchen **93**, 246, 257.*
— Die in Ungarn in den Jahren 1884 bis 1889 vorgekommenen landwirtschaftlichen Insektenschäden **94**, 304.
— Aus den landwirtschaftlich-entomologischen Arbeiten der Verein. Staaten Nordamerikas in den Jahren 1892/1893 **94**, 305, 325; **95**, 330.*

Sajó, Karl, Beiträge znr landwirtschaftl. Insektenkunde **94**, 306.
— Reblausfrage **94**, 313.*
— Vernichtung der Werren **94**, 314.*
— Bekämpfung der Engerlinge durch Berieselung mit Wasser **94**, 315.*
— Nahrungspflanze der Insektenschädlinge **95**, 325,* 330.
— Bericht über die in den letzten Jahren in Ungarn aufgetretenen Insektenschäden **95**, 330.*
— Die San José-Schildlaus (Aspidiotus perniciosus Comst.) **96**, 392.
— Der Schwammspinner in Nerdamerika **96**, 393.
— Arsensalze als insektentötende Mittel **96**, 399.
— Eine amerikanische Kartoffelseuche in Europa (Early blight — Dürrfleckenkrankheit) **96**, 423.
— Die neue Kartoffelseuche im Jahre 1896 **96**, 423.*
— Die Spargelfliegen **97**, 414.
— Nach Amerika eingeschleppte Schädlinge **97**, 420.
— Spargelkäfer **97**, 425.
— Beobachtung über die Dürrfleckenkrankheit der Kartoffel im Jahre 1896 **97**, 441.
— Spargelrost **97**, 457.
— Bekämpfnng d. Spargelfeinde **97**, 463.
Saitz, Aug., Beschrbg d. Excursionstour des böhm. Forstvereins **84**, 39.*
Sakano, H., u. Kellner, O., Unters. über die Wirkung des Kalkes **92**, 178.*
Sakellario, Demeter., Apparate nnd Hilfsmittel z. Samenkontrolle **91**, 265.*
— Die Vertilgung landwirtschaftlichschädlicher Insekten mittelst pflanzlich. Parasiten **91**, 364.*
— Über Untersuchungen von Kleesaat **92**, 263.
— Ein Keimapparat für den praktischen Landwirt **92**, 285.*
— Vergl. Anbauvers. mit Getreide- und Erbsensorten verschiedener Provenienz **93**, 198.
— Die Mistel als Futterpflanze **93**, 238.*
— Feststellung d. Provenienz, insbesond. bei Kleesamen **97**, 364.
Salas y Amat, Leopoldo, La resistencia filoxérica y demás cualidades de las principales vides americanas y vinifero americanos **97**, 424.*
Salbach, B., Erfahrungen bei Wasserwerken mit Grundwassergewinnung **95**, 60.*
Salfeld, Urbarmachung der Hochmoore **81**, 44.*
— **A.**, Versuche auf Sandboden **82**, 322.
— Geographische Beschreibung des nordwestlichen Deutschlands u. der Niederlande **83**, 47; **85**, 41.*
Salfeld, A., Kainit zu Kartoffeln **83**, 232.
— Geographische Beschreibung der Moore **85**, 30.
— u. Fleischer, M., Düngungsversuche auf Hochmoorboden **86**, 221.
— Eine Verwertung der Hellriegel'schen Versuche mit Leguminosen im landwirtschaftlichen Betriebe **88**, 199.
— Moor-Roggen **90**, 312.*
— Die Impfung von gelben Lupinen **91**, 145, 326.*
— Ein Versuch mit Impferden verschied. Herkunft auf Naturboden bei Pferdebohnen und Erbsen **92**, 232.
— Serradella auf neukultiviertem Hochmoor **92**, 233, 314.*
— Versuche der Moorversuchsstation auf den Mooren im Emsgebiet **93**, 93.
— Versuch mit gebranntem Kalk und Kunstdünger zu Winterroggen n. Untersaat von Serradella auf leichtem hohen Sandboden bei Lingen **93**, 178.
— Die Tätigkeit der Emsabteilung der Moorversuchsstation in Lingen in den Jahren 1892/93 **94**, 87.
— Eine schädliche Wirkung der Kalkung **94**, 138.
— Nochmals die Vernichtung der Leguminosenpilze durch Ätzkalk **94**, 140.
— Die Dauerwiesen auf Hochmoor **94**, 173.*
— Die Serradella als Gründüngungspflanze auf Moor **94**, 173.*
— Die Wirkung von Lehm aus dem Untergrunde und von Seeschlick u. die Knöllchenbakterien der Leguminosen **95**, 138.
— Roggenerträge auf leichtem Sandboden **95**, 154.*
— Hochmoorversuche **96**, 96.
— Erfahrungen und Winke bei der Neukultur der Hochmoore **96**, 96, 251.*
— Die Bodenimpfung zu den Pflanzen mit Schmetterlingsblüten im landwirtschaftlichen Betrieb **96**, 263.
— Samenimpfungsversuche mit Nitraten bei Serradella **79**, 109.
— Welche Kartoffelsorten haben sich auf Hochmoor bewährt? **97**, 124, 392.
— Wirkung d. Kalisalze auf Buchweizen **97**, 256.*
Salger, C., Einfluß der Ventilation auf CO_2menge im Boden **80**, 25.
Saliba, Frédéric., u. Kunckel d'Herculais, J., Naturgesch. d. Rhizoccus falcifer Kund. **91**, 338.
Saling, L., Lupinenentbitterung **81**, 413.

Salisch, **H. v.**, Siechtum d. Pyramidenpappeln **84**, 250.*
— Anal. von Ginster **91**, 440.
— Anal. von Preßfutter **91**, 442.
— Anal. von Wiesenheu **91**, 444.
— Anal. von Waldheu **91**, 444.
— Anal. von Roggenstroh **91**, 446.
— Anal. von Haferstroh **91**, 446.
— Analyse von Reisig **91**, 451.
— Lupinen-Preßfutter **91**, 482.
— Zur Reisigfütterung **91**, 563; **92**, 545.
Salkowsky, **E.**, Allantoin und Hippursäure im Hundeharn **78**, 770.
— Entstehung des Phenols **78**, 772.
— Phenol und Kresol im Harn **78**, 772.
— Verhalten des Ammoniaks im Organismus **78**, 801.
— Verbindungen des Traubenzuckers mit Kupferoxydhydrat **79**, 133.
— u. **H.**, Bildung von Hydrozimmtsäure bei Pankreasverdauung **79**, 150.*
— — Fäulnisprodukte d. Eiweiß **79**, 501,* 404; **80**, 125.
— Nachweis von Zucker im Harn **79**, 383.
— Übergang des Tyrosins in Phenol **79**, 406.
— u. **H.**, Verhalten der Phenylessigsäure u. Phenylpropionsäure im Organismus **79**, 409.
— Verhalten des Rohrzuckers zu Silberoxyd **80**, 103.
— u. **H.**, Die Skatolbildende Substanz **80**, 127.
— Pepton in der Leber **80**, 438.
— Bestimmung des Harnstoffs **80**, 439.
— Bestimmung der Schwefelsäure im Harn **80**, 441.
— Reduzierende Substanzen im Harn **80**, 441; **86**, 471.
— Präformiertes Urobilin im Harn **80**, 442.
— u. **H.**, Bildung von Skatol **80**, 455.
— Verhalten des Glykokolls usw. im Tierkörper **80**, 461.*
— Wirkung der anorganischen Säuren und der Fleischnahrung **80**, 461.*
— Zur Bunsen'schen Harnstoffbest. **81**, 331.
— Quantitative Bestimmung der Chloride im Harn **81**, 399.*
— Wirksamkeit der Fermente nach dem Erhitzen **81**, 516.
— Chemische Untersuchung der Berlin-Osdorfer Drain- u. Rieselwasser **82**, 55.
— u. **H.**, Bas. Fäulnisprodukte **83**, 419.*
— — Eiweißfäulnis **84**, 462, 496, 639; **86**, 442, 444.
— Skatolcarbonsäure im Organismus **84**, 495, 496.
— Z. Weyl'sch. Kreatininreaktion **84**, 495.
— Harnsäure aus Sarkosin **84**, 496.
Salkowsky, **E.**, Über das Koch'sche u. Kemmerich'sche Fleischpepton **85**, 472.
— Zur Kenntnis des Pferdeharnes **85**, 484; **86**, 464.
— Über das Vorkommen der Phenacetursäure im Harn und die Entstehung der aromatischen Substanzen bei Herbivoren **85**, 485.
— Harnstoffbestim. mit Bromlauge **86**, 336.
— Gift der Miesmuschel **86**, 438.
— Nylander'sche Zuckerreaktion **86**, 471.
— Verhalten der Isaethionsäure im Organismus **86**, 471.
— Best. d. Schwefelsäure und d. Ätherschwefelsäure im Harn **86**, 472.
— Verhalten d. Saccharin im Organismus **86**, 493, 526.
— Schwefel in den Fäces **86**, 494.
— Histor. Not. z. Methode der S-Bestim. im S-armen organ. Verb. **86**, 494.
— Z. Hüfner'schen Methode d. Harnstoffbestim. **87**, 494.
— Z. Neubauer'sch. Meth. zur Bestim d. Kreatinins im Harn **86**, 494.
— Über ein neues Verfahren z. Nachw. d. Oxalsäure im Harn **86**, 495.
— Entsteh. aromatischer Substanzen im Tierkörper **86**, 495.
— Oxydationsvorgänge im Wasser und Beschaffenheit der Abwässer der Rieselfelder **87**, 58.
— Untersuch. des Leberthrans und der Pflanzenöle **87**, 457.
— Hat Kreatinin basische Eigenschaften **87**, 518; **88**, 488.
— Farbenreakt. d. Eiweiß **87**, 518; **88**, 452.
— Eiweißlösendes Ferment der Fäulnisbakterien **88**, 451; **89**, 492.*
— Cholerarot und das Zustandekommen der Cholerareaktion **88**, 457.
— Bildung von flüchtigen Fettsäuren bei der ammoniakalischen Harngärung **88**, 469; **89**, 498.*
— Entwicklung von Schwefelwasserstoff im Harn **88**, 469.
— Spontane Zersetzung des Bilirubins **88**, 472.*
— Quantitative Bestimmung der Harnsäure im Harn **89**, 498.*
— Beiträge zur Chemie des Harns nach Versuchen von Ken Taniguti **90**, 508.*
— u. Kumagawa, Muneo, Freie und gebund. Salzsäure i. Magensafte **90**, 508.*
— Über die Größe der Harnsäureausscheidung und den Einfluß der Alkalien auf dieselbe **90**, 518.*
— Über Zuckerbildung und andere Fermentationen der Hefe **90**, 826.
— Über Vorkommen und Nachweis des Hämatoporphyrins im Harn **91**, 492.*
— Üb. d. Selbstverdau. d. Organe **91**, 497.*

Salkowsky, **E.**, Zur Chemie d. Albumens des Hühnereies **93**, 350.
— Verhalton des Kaseïns bei der Magenverdauung und Verseifung der Fette **93**, 354.
— Praktikum der physiol. und pathol. Chemie **93**, 362.*
— Verhalten der Pentosen im Tierkörper **93**, 372.
— Verbleib des Phosphors bei der Verdauung des Kaseïns **93**, 376.*
— Das diastatische Ferment der Leber **94**, 413.*
— Bildung von Schwefelsäure im Organismus **94**, 419.*
— Anwendung des Kaseïns zu Ernährungszwecken **94**, 506.*
— Pepton im Harn **94**, 643.
— Über das Verhalten des Kaseïns zu Pepsinsalzsäure **96**, 487.*
— Anwendung des neuen Kaseïnpräparates „Eucasin" zu Ernährungszwecken **96**, 496.*
— Einwirkung des überhitzten Wassers auf Eiweiß **97**, 515.*
— Quantitative Bestimmung der Alloxurbasen im Harn mittels des Silberverfahrens **97**, 521.*
— Kenntnis des Oxydationsfermentes der Gewebe **97**, 521.*
— Nachweis des Peptons im Harn und Darstellung des Urobilins **97**, 522.*

Salomon, Verfahren zum Konservieren der Biertreber **81**, 380.
— **A. G.**, Verbesserung und Haltbarmachung von sauer gewordenem Bier **83**, 587.
— u. Mathew, Wasserreinigung der Filtrationen **86**, 50.
— **E.**, u. Gouanon, G., Neue Erfahrungen über Desinfektion der Phylloxera **87**, 243.
— — u. Henneguy, F., La désinfection antiphylloxérique des plantes de vigne **87**, 246.*
— **F.**, Eiweiß von Schwefelsäure auf Stärke **78**, 141.
— Stärkebestimmung **81**, 492.
— Spez. Gewicht reiner Traubenzuckerlösungen **81**, 498.
— Zusammensetzung der Kartoffelstärke **82**, 88.*
— Zusammensetzg. der Reisstärke **82**, 88.
— Zusammensetzung der Stärke **82**, 487.
— **G.**, Bildung von Xanthinkörpern aus Eiweiß durch Pankreasverdauung **78**, 176,* 765.
— Verbreitung und Entstehung von Hypoxanthin und Milchsäure im Organism. **79**, 375.

Salomon, **G.**, Entstehung von Hypoxanthin aus Eiweißkörpern **80**, 128.
— Paraxanthin i. normal. Harn **83**, 390.
— Stärke und ihre Umwandlungsprodukte **83**, 283.
— Chem. Zusammens. d. Schweineharns **84**, 468.
— Heteroxanthin **86**, 477.
— Xanthinkörper des Harns **87**, 478.
— Milchsäure im Blut **88**, 447; **89**, 481.*
— **J. W. G.**, Üb. ein Doppelgärverfahren für Bier, Wein, Obstwein und andere gegorene Flüssigkeiten **90**, 826.
— **M. E.**, Conservierung der Tranben **83**, 590.
— **W.**, Ort der Hippursäurebildung **79**, 418.
— Ein neuer Apparat zur Bestimmung des spezifischen Gewichtes von Flüssigkeiten **91**, 616.

Salomonson, **C. J.**, Reinkultur versch. Fäulnisbakterien **80**, 524.*
— **H. W.**, Analytische Methoden zur Bestimmung der Peptone **88**, 456.*

Salomons-Hohenhausen, **Léon**, Vergl. Mastresultate b. jungen Schweinen **87**, 617.

Salvatori, **Silvio**, Oxyd. des Glycerins in saurer Lösung **92**, 714.
— Butteruntersuchung **88**, 596; **89**, 666.
— Methoden der Butteranalyse **89**, 698.

Salve, **E. de**, Die Reblaus **89**, 231.*

Salvioli, **G.**, Gerinnbare Eiweißstoffe im Blutserum und in der Lymphe des Hundes **81**, 396.
— Wirkung der diastatischen Fermente auf die Blutgerinnung **86**, 422, 503.*

Salzer, **L.**, Reinig. von Melasse-Alkohol des Ätzkali **81**, 582.
— **Th.**, Über das Verhalten zuckerhaltig. Harnes zu Fehling'scher Lösung **85**, 495.
— Neßler'sche Ammoniakreaktion **83**, 323.

Salzberger, **K.**, Verfahren zur Desinfektion und Wiederbrauchbarmachung von Gebrauchswässern **94**, 63.*

Salzmann, **H.**, Nachweis der salpetrigen Säure im Trinkwasser durch Jodzinkstärkelösung **95**, 592.
— Beiträge zur Trinkwasseruntersuchung **95**, 592.

Samders, **W.**, Culture of corn as a fooder plant at Missouri-Stat. **91**, 322.*

Samek, **J.**, Schädliche Wirkung des Schachtelhalms **80**, 469.*
— Düngungsvers. bei Kartoffeln, Weizen und Runkeln **81**, 260.
— Versuche über die Verfütterung von Wiesengras, grüner Luzerne und Reblaub **81**, 448.
— Durchschnittl. Gebrauchswert landw. Sämereien **84**, 132.
— Malzkeimeverfütterung **86**, 575.

Samek, J., Maissorten **87**, 196.
— Futterungsversuche **88**, 543.
— Ergebnisse von Düngungsversnchen bei Runkelrüben **90**, 193.*
— Znr Wiesendüngung **91**, 149.
— Der amerikanische Rotklee **91**, 245,* 317.
— Über einen Roggenanbauversnch **91**, 322.*
— Über Anbauversnche mit Riciuus in St. Michele **91**, 327.*
— Ein vorzügliches Mittel gegen die Kartoffelkrankheit **91**, 412.*
— Kartoffelanbauversuche **95**, 280.*
Samelson, Maßanalyt. Zuckerbestimmungsmethode **94**, 620.*
— **J.**, Ein Beitrag zur Butteranalyse **95**, 622.
Samojloff, **A.**, Bestimmung der fermentativen Kraft von Flüssigkeiten, welche Pepsin enthalten, nach der Methode von Mett **94**, 412.*
— Beiträge zur Kenntnis des Verhaltens des Eisens im tierischen Organismus **94**, 418.*
Samosoe-Lnnd u. Kjaerskon, H., Monographische Beschreibnng der Kulturformen von Gartenkohl, Rübsen und Raps **85**, 190.*
Samson-Himmelstjerna, **A. v.**, Kartoffelanbauversuch **94**, 273; **96**, 380.
— Kartoffelanbauversuche in Hummelshof bei Walk **95**, 279.
— Anbauversuche mit 10 Sorten Kartoffeln auf 8 Gütern Liv- und Estlands **97**, 407.
— **H. v.**, Keine Kartoffelkrankheit mehr **92**, 397.*
Samuelson, Über Schichtenordnung in Sandfiltern **92**, 51.*
Sanarelli, **G.**, Pathogener Mikroorganismus im Wasser **91**, 41.
— Die Ursachen der Immunität gegen den Milzbrand **91**, 503.*
Sanctis, **G. de**, Über das Vorkommen von Coniin in Sambucus nigra **95**, 218.
Sanborn, **J. W.**, Tierische Ernährung **87**, 557.
— Über den Wassergehalt des kultivierten Bodens **95**, 72.*
— Bestimmung d. Wassergehalts **95**, 72.*
Sandberger, Geolog. Erscheinungen in nassen Jahren **82**, 30.*
— **F.**, Der Basalt von Naurod b. Wiesbaden **84**, 7.
— **F. v.**, Über die Entwickl. der unteren Abteilung des Devonischen Systems in Nassan, verglichen mit jener anderer Länder **90**, 132.*
Sandborn, **J. W.**, Anal. von Timotheegras **79**, 350.
Sander, **G.**, Beitrag zur Kenntnis der Strychnos-Droguen **97**, 320.
— **H.**, Unkräntervertilgung **82**, 260.
Sanders, **E.**, The carnation rust **93**, 278.*
Sandmann, **J.**, Alkohol, Zeitg. für die Gesamtinteressen der Spirituosenbranche und der verwandten Geschäftszweige **82**, 558.*
— **V. B.**, Alkoholpolarisationen **88**, 390.*
Sandmeyer, **W.**, Über die Ausnutzung des Paranukleïns im tier. Organismus **95**, 430.
Sandt, **J.**, Transportabler Grünmalzwendeapparat mit elektrischem Antrieb **94**, 588.
Sandwick, **E.**, Constitution des Chinins **91**, 390.
Sanfelice, **Fr.**, Mikrobengehalt d. Meerwassers **91**, 43.
— Befund an von Maul- n. Klauensenche befallenen Tieren **94**, 420.*
— Über einige Infektionskrankheiten der Haustiere in Sicilien **95**, 417.
Sani, **G.**, Über die Zusammensetzung d. Oles von Cochlearia Armoracia **92**, 169.
— Modifikation der Bestimmungsmethode für lösliche Phosphorsäure in Thomasschlacken **95**, 598.
Sannino, **Antonio**, u. Sostegni, Lerio, Entstehung von H_2S im Wein **90**, 802, 838.
— **F. A.**, Esperienze eseguite con l'olio pesante di catrame ed altri insetticidi per destruggere la Hyponomeuta malinellus **92**, 351.*
— Zur Vernichtung der Schizoneura de melo **93**, 254.*
— Üb. Hyponomenta malinellns **93**, 256.*
Sanson u. Henninger, Glykol unter den Gärungsprodukten des Zuckers **88**. 362.
— **A.**, Terez, J., n. Girard, M., Über d. Befruchtung der Bieneneier **79**, 459.*
— Eigenschaften des Hafers **83**, 428.
Sansone, **A.**, Über Chinagras **85**, 188.*
— Einfluß des Schneidens der Reben anf die Menge der Produkte **94**, 569.
Santel, Behandlnng der Weinstöcke gegen Peronospora und Oidium in einer Operation **88**, 239.
Saporta, **A. de**, Kalkbestimmung im Ackerboden **95**, 589.
Saposchnikoff, **W.**, Stärkebildung aus Zucker bei Laubblättern **89**, 116.
— Bildung und Wanderung der Kohlehydrate in den Laubblättern **90**, 198.
— Über die Grenzen der Anhäufung der Kohlehydrate in den Blättern d. Weinrebe und anderer Pflanzen **91**, 182.

Sapoznikoff, **W.**, Eiweißstoffe und Kohlehydrate der grünen Blätter **95**, 184.*
Sappin-Trouffy, u. Dangeard, P. A., Histolog. Untersuch. üb. d. Uredineen **93**, 277.*
Sarasin, **E.**, u. Friedel, D., Künstl. Darstellung von Abbit **85**, 3.
— — Strukturformal f. Zeolithe **85**, 3.
Sarauw, **G. F. L.**, Wurzelsymbiose nnd Mykorrhiza der Waldbäume **94**, 350.*
— **Y. F. L.**, Die Keimung der Eschenfrüchte **96**, 328.
Sardo. Untersuch. üb. Bignonia Catalpa **84**, 351.
Sardriac, **L. de**, Bek. dor Feldmaus **84**, 212.
— Vernichtung von Raupennestern **85**, 207.
— Zerstänbungsapparate geg. d. falschen Meltau **85**, 220; **86**, 186.
— Zeichnen der Schafe **85**, 581.
— Mechanische Entmilchung der Butter **86**, 626.
— Charrue sulfureuse (Salvator vitis) **87**, 248.*
— Behandlung der Weinstöcke gegen die Peronospora **87**, 294.*
— Unterwassersetzen der Weinberge **89**, 231.*
— Pulverisator „Blitz" **89**, 267.
— Der pneumatische Verteiler nach Strawson **89**, 290.*
— Traitement des maladies du pommier (Noöls App. zum Bespritzen der Bäume mit Kupfermischnngen) **91**, 412.*
— Piège pour detruire la cochylis **92**, 351.*
Sargent, **C. S.**, Lebensfähigkeit der Samen **81**, 152.
— Legislation against plant pests **97**, 471.*
Sarouble, **L. D.**, Bekämpfung der Reblaus **80**, 293.*
Sarrazin, Superphosphat- u. Phosphatmehlversucho **85**, 273.
— **F.**, Remarqne sur la maladie des melons **81**, 237.*
— Die Naturgesetze des Hagels und die Hagelversicherung **90**, 33.*
— **S.**, Das Weizenälchen **86**, 178.*
Sartori, **Giuseppe**, Rascho Bestim. der Bntter in der Milch und verschiedene Methoden **86**, 626.
— Analyse von Schafsmiloh **88**, 567.
— Centrifugenmilch-Brot **89**, 657.
— Aroma der Butter **89**, 666.*
— Dubernard'sche Methode zur Butteruntersuchung **89**, 703.
— Die Chemie des Schafkäses **90**, 710.
Sartori, **G.**, Analyse von Caccio cavallo **92**, 588.
— Analyse von Stutenkäse **92**, 591.
— Grünwerden des lombardischen Käses **94**, 528.
— Verhütung des Grünwerdens beim Käse **94**, 532.*
— Versuche mit Ansäuerung des Rahmes mittels Reinkulturen **96**, 539.
Sasaki, **C.**, The scale insect of mulberry trees **95**, 330.*
Sasse, **O.**, Einige Beobachtungen aus dem praktischen Betriebe betr. Auftretens der Herz- oder Trockenfäule **94**, 352.
Satke, **Ladislaus**, Temperat. d. Schnees in Tarnapol im Winter 1894/95 **96**, 15.
Sato, **D.**, n. Kellner, O., Über die Wirkung des Kalkes **91**, 178.*
Sattig, Getreideanbauversuohe **85**, 156.
— Biertreber als Futter für Pferde **86**, 417.
Sattler, **C.**, Ranmeinteilung d. Brennereianlagen **97**, 696.*
Sauborn, **J. W.**, Ein Vergleich zwischen Maishen und Maissanerfutter **91**, 543.
Sauer, **A.**, Geolog. Karte von Liebertwolkwitz **81**, 44.*
— Desgl. von Naunhof **81**, 44.*
— Chemische und mineralogische Zusammensetznng der auf Java gefallenen Krakatoa-Asche **84**, 14.
— u. Schalch, F., Verbreitung d. Eklogites im südwestlichen Teile des Erzgebirges **84**, 39.*
— n. Siegert, Th., Ablagerungen recenten Lösses durch den Wind **89**, 17.
— Über die äolische Entstehung des Löß am Rande der norddeutschen Tiefebene **91**, 72.*
— **E.**, Neue Laboratoriumsapparate **90**, 737.
— Eine neue Anwendung der Rabe'schen Turbine **90**, 737.*
Sauerman, Rüdersdorfer Mehlkalk **89**, 319.
— u. Ulbricht, Anal. von Platterbsen- und Wickenarten **91**, 435—437.
— — Analyse von Schrot **91**, 449.
— Die Abfälle einer Puppenfabrik **94**, 91.
Sauerwein, **Jul.**, Konservierung von Holz **80**, 626.
Saulenfeld, **v.**, u. Seeling, Lndwig, Die Lupinenkultur, die Lupinenkörner-Entbitterung und die Verfütterung der entbitterten Lupinenkörner **90**, 497.*
Saulmann, **Willy**, Filtrier- u. Dekantier-Apparat für chem. Laboratorien und Fabriken **92**, 616.
Saunders, **W.**, Die früchteschädigenden Insekten **83**, 184.*

Saunders, W., Gehalt an Aschenbestandteilen von Apfelbaumblätter **92**, 187.
Saurel, Pfropfen der Reben **80**, 293.*
Saurin, P., Bericht über Reblausbekämpfung **83**, 172.*
Saussine, G., Maladies de la canne à suore aux Antilles **96**, 447.*
Santermeister, Otto, Proliferierender Mohn **95**, 361.*
Sautier, Th., Behandl. der Peronospora **87**, 294.*
Sauvageau, C., u. Viala, Pierre, Über einige parasitische Pilze d. Weinstocks **91**, 414;* **92**, 408.* 2. Art.
— — Über die Bräune (Plasmodiophora Vitis) des Weinstocks **92**, 360, 394. 5 Art.
— — Über die kalifornische Weinkrankheit (Plasm. californica) **92**, 361.
— La Pourridié de la vigne et des arbres fruitiers **92**, 402.*
— u. Perraud, J., Über einen parasitischen Pilz des Heu- und Sauerwurmes **93**, 248.
— — Über einen parasitischen Pilz der Cochylis **93**, 258.
— u. Viala, P., Neue Beobachtungen über die Bräune **93**, 261.
— — Neue Beobachtungen über Plasmodiophora Vitis **93**, 275.*
— Vertilgung der Maden **94**, 315.*
— Verschiedenartige Wirkung v. Kupfervitriol auf Isaria **94**, 347.*
— u. Perraud, J., La maladie pectique de la vigne **95**, 361.*
Sauvaire, G., Wiederherstellung der Weinberge **89**, 231.*
Savalle, F., u. Bachet, F. M., Überführung von Stärke in Dextrin oder Stärkezucker mittels CO_2 **78**, 535, 618.
— **D. F.**, Neuerungen an Apparaten zur Rectificierung des Alkohols **82**, 556.
Savani di Caionda, A., Discorso inaugurale del congresso antifillosserico siciliano **88**, 215.*
Savary, Jules, Feinspritapparat **78**, 632.*
Savastano, L., Il Carbone del frumento e del frumentone **81**, 237.*
— Malattie delle graminacee **81**, 237.*
— La malattia del Pomodoro negli orti di Napoli **81**, 243;* **82**, 282.*
— Stengel- und Wurzelgummose **84**, 244.
— Krankheiten des Olivenbaums **86**, 181, 212.*
— Der Kampf gegen die Traubenfäulnis **86**, 207.*
— Experimente über den Parasitismus von Agaricus melleus **87**, 279, 294.*
— Das Bakterium der Traubenfäule **87**, 294.*
Savastano, L., Blatternkrankheit der Orangen **88**, 237.
— Experimenti sui raporti trai fatti traumatici e la gommosi **88**, 275.*
— Der Bacillus der Tuberkulose d. Olive **89**, 290.*
— Krankheitsursache des Aufplatzens der Orangen **89**, 290.*
— Geschwülste an den Knospen des Johannisbrotbaumes **89**, 290.*
— La patologia vegetale dei greci, latini ed arabi **91**, 412.*
— Il bacillo della tuberculosi dell' olivo **92**, 393.*
— Das Aufspringen der Früchte der Aurantia und anderer Pflanzen **92**, 417.
— Il mal dello spacco nei frutti delle Auranziacee e di altre piante **92**, 423.*
— Über den Widerstand der Weinborge in der Prov. Neapel gegen die Peronospora **93**, 276.*
Savignon, Le Phylloxera en Californie **81**, 207.*
— **F. de**, Wilde californische Reben **81**, 585.
Savigny, M. E., u. Collineau, Caulin, Farbstoff des roten Kohls **78**, 198.
Savio-Porta, F., Impfung gegen Rinderpest **88**, 488.
Savre, P., Traitement du Black-Rot **88**, 268.* 3 Art.
— Behandlung des falschen Meltaus **89**, 266, 277.
— Black-Rot **91**, 412.*
Sawano, J., u. Kellner, O., Über eingesäuerte Rettigblätter **85**, 403.
— — Üb. d. Gehalt der atmosph. Niederschläge an N-Verbind. **86**, 52.
Sawin, M., Alkalische und saure Eiweißderivate **87**, 462.
Sawtschenko, J., Zur Frage über die Immunität gegen Milzbrand **91**, 502.
Say, Mc. W. L., Wasseranalyse **83**, 77.*
Saytzeff, A., Oxydation der Ölsäure **85**, 289; u. d. Oleinsäure **86**, 297.
— **M. C.**, Eine neue Isoölsäure, die feste Ölsäure **88**, 362.*
— Zur Frage nach der Konstitution der Ölsäure, Erukasäure und der mit ihnen isomeren Säuren **94**, 220.*
— **M.**, Umwandlung der Brassidinsäure in Eruka- und Isoerukasäure **94**, 220.*
Sburlatti, G., u. Negri, G. de, Japanisches Holzöl (aus Aleurites cordata) **97**, 304.
Sbrizioi, M., L'agricultura nazionale e la fillossera in Sicilia **80**, 293.
Scala, A., u. Allessi, G., Beziehungen der Beschaffenheit des Wassers und

der Lebensfähigkeit der Wasserbakterien **91**, 44.*
Scala, **A.**, n. Celli, H., Üb. das Wasser des Tiber **91**, 56.
Scanzoni, **Fr. v.**, Resorption des Traubenzuckers im Dünndarm **96**, 490.*
Schaaf, **E.**, Betrachtungen über den Stallmist und seine Konservierung **94**, 173.*
— Vertilgung des Erbsenkäfers **94**, 316.*
— Zuckerrüben-Samenban **97**, 608.
Schaare, **H.**, Schwefelcalcium-Bestimm. in Knochenkohle **82**, 599.
Schaarschmidt, Gyulá tól, Adalékok azactiv is passiv ondophytismus ismeretóhez **81**, 243.*
Schabanowa, **A.**, Mengen des im Kindesalter ausgeschiedenen Harnstoffs **79**, 421.
Schachbasian, **Joh.**, Über die Adhäsion und die Reibung der Bodenarten an Holz und Eisen **90**, 106.
Schacherl, **G.**, Synthese einer neuen vierbasischen Säure und einer isomeren der Aconitsäure **85**, 349.*
Schachinger, **C. M.**, Die Bienenzucht **80**, 484.*
— Bienenköniginnen **83**, 439.*
— Bienen und Rotklee **86**, 158.
— Aräometer z. Bestimmung der Dichte des Honigs **86**, 579.
— Honig und seine Verwendung im Haushalt **86**, 580.*
— Gewinnung des Wachses **86**, 580.
— Künstliche Wabenmittelwände **86**, 580.
— Behandl. der Ruhrkrankheit **86**, 583.
— Mobilbau **86**, 583.
— Einfache und doppelwandige Bienenstöcke **86**, 583.
— Bienenleben im Winter **86**, 585.*
— Rentabilität der Bienenzucht **86**, 585.*
— Anssicht des Dzierzonstocks **86**, 585.*
Schacht, Folgen des Abblattens der Zuckerrübe **82**, 200.
— Bekämpfung der Unkräuter **82**, 282.*
— Über den Anbau des Winterhafers **97**, 407.*
Schachtrupp u. Spnnt, M., Reinigung von Rübensäften mit Eisenoxychlorid **93**, 485.
Schade, **O.**, Tierisches und pflanzliches Pepsin **85** 326.
Schadow, **G.**, Lichtempfindlichkeit der peripheren Netzhautteile **79**, 374.*
Schädler, Zusammensetzung eines Weinkonservierungsmittels **79**, 569, 665.
Schäfer, Übertragbarkeit des Rotzes von Tier zu Tier **82**, 453.*
— Das Deutsche Viehseuchengesetz **86**, 566.*
— Z. Kenntnis d. Ptomaïne **88**, 457.
Schäfer, **E. A.**, Nährstoffaufnahme im Darm **85**, 518.
— **L.**, Bestimmnng kleiner Cinchonidinmengen im Chininsulfate **87**, 365.
— Qualitative Prüfung nentraler Chininsalze auf Nebenalkaloide **88**, 347.*
— Bestimmung kleiner Cinchonidinmengen **88**, 347.*
— **M.**, Bekämpfung des Hen- n. Sauerwurms **78**, 340.
— **W.**, Lehrbnch der Milchwirtschaft **82**, 487; **83**, 466;* **88**, 584; **91**, 583.
— Darstellung von Lackmustinktur **94**, 614.
Schäler, Stand der Rinderzucht und Bullenstationen in Westpr. 1893, **93**, 390.*
Schäff, **Ernst**, Cicadenlarven an Erdbeerpflanzen **91**, 365.*
— Erneutes Auftreten von Jassus sexnotatus als Getreideverwüster **92**, 327, 348.*
— Hypera variabilis Hbst. als landwirtschaftl. Schädling **92**, 332, 352.*
— Die Saatkrähe **93**, 261.*
Schäffer, **Max**, Mosler, Jul., u. Sachs, Arth., Herstellnng von Zuckercouleur **93**, 542.
Schär, **Ed.**, Chinarinden in Amsterdam **78**, 187.*
— Olenm folior. Cinnamomi Zeylanici **82**, 134.
— Einige pharmakognostische Verhältnisse der „Nux vomica“ **86**, 503.*
— Reinschmidt, E., n. Pätzold, E., Alkalinität von Pflanzenbasen **96**, 294.
Schafarzik, **Fr.**, Zur Geologie des Bakony **92**, 86.*
Schaffer, **Friedr.**, Temperatur und Blütenentwicklung **78**, 291.*
— Ansscheidung des dem Tierkörper zugeführten Phenols **78**, 774.
— s. Nencki, M., Chemische Zusammensetzung der Bakterien **79**, 404,* 557.
— — Bildung von Eiweiß dnrch Bakterien **80**, 229.
— Kenntnis des Mikroproteïns **81**, 111.
— Milch brünstiger Kühe **85**, 627.
— Kaseïn und Wirkung des Labfermentes **87**, 670.
— Rotwerden des Käses **88**, 599.
— u. Bondzynski, Labfermentwirkung und Reifungsprozeß der Käse **89**, 668.
— Über die „Schweizerische Lactina“ **90**, 471.
— Hess, E., u. Bondzynski, Veränderungen der Milch, Milchfehler usw. **90**, 671, 680.
— Gehaltreiche Milch **90**, 694.
— — Verfütterung phosphorsanren Kalks

und chemische Zusammensetzung der Milchasche **91**, 571.
Schaffer, Friedr., u. Freudenreich, E. v., Luftabschluß und Reifung des Käses **92**, 591.
— Über Ziegenmilch und den Nachweis derselben in der Kuhmilch **93**. 411.
— Bestimmung des Säuregrades in der Milch **93**, 469.
— Über den Einfluß der Mycoderma vini auf die Zusammensetzung des Weines **91**, 698.
— u. Freudenreich, v., Qnantitative Untersuchungen über die in Natur- u. Kunstweinen enthaltenen Hefen und Bakterien **92**, 698.
— Untersuchungsresult. mit einem neuen Gasgärapparat **94**, 493.
— u. Bertschinger, Schwefelsäure im Wein **94**, 564.
— — Beurteilung geschwefelter Weine **94**, 582.
— Anwendung der eudiometrischen Methode zur Untersuchung von Milch, Lab nnd Wasser zu Käsereizwecken **94**, 661.
— u. Freudenreich, E. v., Chemische und bakteriologische Untersuchung des Hochdruckwassers d. Stadt Bern **95**, 59.*
— Nachwärmen bei der Käsefabrikation **95**, 476.
Schaffert. Fr., Düngungsversuch auf Ackerfeld und Wiesen des Donaumoos **80**, 352.
Schaffner-Bern, Analyse und Beurteilung des Weins **91**, 688.
Schal. Auftr. v. Chermes viridis **80**, 296.*
Schalch. F., Tertiärbildung von Schaffhausen **81**, 44.*
— u. Sauer, Eklogit im südwestlichen Erzgebirge **84**, 39.
— Sektion Dipoldiswalde-Traunstein **87**, 33.*
Schall, C., u. Dralle, G., Studien über das Brasilin **88**, 343; **89**. 377; **94**, 220.*
Schanzlin, Sauerwurm-Entwicklung und Bekämpfung **89**, 242.
Schardinger. Franz, Über eine nene optisch aktive Modifikation der Milchsäure, dnrch bakterielle Spaltung des Rohrzuckers erhalten **91**, 234.
— Über das Vorkommen Gärung erregender Spaltpilze im Trinkwasser und ihre Bedeutung für die hygienische Beurteilung desselben **93**, 40.
— Beitrag zur hygienischen Beurteilung des Trinkwassers **95**, 58.*
Scharfarzik, Fr., Geologische Verhältnisse der Umgebung von Orsova, Jesselnitza und Ogradina **93**, 65.*
Scharitzer. R., Basaltische Hornblende **84**, 39.*
Scharitzer, R., Gesteine von Jan Mayen **85**, 40.*
Scharrer, Photogen **82**, 229.
Schary, E., Stoffwechsel im Organismus der Vögel **78**, 820.*
Schattenfroh, A., Wirk. von Bakterienproteinen auf rotzkranke Meerschweinchen mit besonderer Berücksichtigung des Malleïns **94**, 416, 421.*
Schatzmann, Analyse von Milch **78**, 752.
— **R.**, Käsefabrikation in der Schweiz. Eine Volksschrift der schweizerischen Ausstellung in Luzern **81**, 492.*
— Käse **82**, 476.
— Immerwährende Grünfütterung **83**, 440.*
— Heizung der Käsekeller **83**, 467.*
— Erfahrungen üb. Einmachen von Grünfutter **84**, 668;* **85**, 433.
Schauburgh, Zähe Keimkraft d. Weizens **80**, 198.
Schauf, W., Über die Diabasschiefer von Birkenfeld bei Eppstein und von Vockenhausen im rechtsrheinischen Tannus **92**, 83.*
Schaumann, Fr., u. Baumert, G., Glycerinbestimmung im Wein **92**. 713.
— Bestimmung des Glycerins im Weine, nebst Notizen üb. sächsischthüringische Weine **92**, 714.*
— **H.**, Zusammensetzung des Wassers der Cantareira **87**, 40.
— Albuminbestimmung im Harn **88**. 466.
— **K.**, Einflnß des Chlorkaliums, Chlornatriums und Chlorrubidiums auf die Stickstoffausscheidung beim Menschen **94**, 418.*
— **O.**, u. Rosenquvist, Emil, Wirkliche oder scheinbare Blutkörperchenvermehrung im Höhenklima **97**, 509.
Scheel. J. N., Honigbüchlein **86**, 580.*
Scheermesser, W., Ist der Zuckergehalt der ausgelaugten Schnitzel maßgebend für eine rationelle Auslaugung **97**, 627.
Schefer, Asphalt gegen Reblaus **80**, 286.
Scheffer, Milch und Kunstbutter **86**, 626.
Scheffler, H., Das Drainagewasser und die durch dasselbe hervorgerufenen Verluste an Pflanzennährstoffen **92**, 63.
Scheibe, Ant., Über den Ursprung der Citronensäure als Bestandteile d. Milch **91**, 570.
— Düngungsversnche mit phosphorsaurem Kali auf bestem Rübenboden **96**, 181, 562.
— Naturbutter mit Sesamölreaktion **97**, 591.
Scheibler, Untersuchung des Zuckerkalks **78**, 547.

Scheibler, **C.**, Apparat zum Trocknen fester und flüssiger Substanzen im luftverdünnten Raum **79**, 315.*
— Ein neuer rechtsdrehender Körper in den Rüben **79**, 508.
— Arabinsäure in der Rübe **79**, 509.
— Bestimmung des Rohrzuckers in der Rübe **79**, 511.
— Saccharin und Saccharinsäure **80**, 100.
— Bez. zwischen Krystallform und dem optischen Drehungsvermögen einiger Kohlehydrate **80**, 101.*
— Vorkommen von Vanillin in gewissen Rohzuckern **80**, 115.
— Strontiumverfahren zur Scheidung der Rübensäfte und anderer zuckerhaltiger Flüssigkeiten **82**, 601.
— Verfahren zur Zerlegung von in der Siedehitze gewonnenen Strontiansaccharat in Strontiumhydroxyd und strontianhaltige Zuckerlösung **82**, 602.
— Nichtidentität v. Arabinose u. Lactose **84**, 310.
— Über Glutaminsäure **84**, 345.
— Anreicherung der Thomasschlacken mit P_2O_5 **85**, 277, 278.
— Zusammensetz. d. Raffinose **85**, 299.
— Abscheiden von Raffinose aus den Rübenzuckermelassen **85**, 300.
— Kenntnis der Melitriose **86**, 262; **87**, 405; **90**, 251.
— u. Kiliani, H., Constitution der Sorbinose **88**, 337.
— u. Mittelmeyer, H., Inversionsprodukte der Melitriose **89**, 365.
— u. Kiliani, H., Über den Quercit **89**, 369, 375.
— u. Mittelmeyer, H., Studien über die Stärke **90**, 245.
— — Zur Kenntnis der Melitriose und Melibiose **90**, 256.
— — Studien über die Stärke. II. Über das Gallisin und dessen Entstehungsweise **91**, 221, 656.
— — Über den nicht vergärbaren Rückstand der Glukose **91**, 741.
Scheibner, Die Methoden der Stärkebestimmung **80**, 558.
— **J.**, Milchsäure u. Flußsäurehefe **95**, 550.
— Vergärbarkeit der Maischen verschiedener Kartoffelsorten **96**, 62.
Scheidemann, **O.**, Sprengel, H., u. Stolzenberg, v., Reisfuttermehl für Milchkühe **82**, 442.
— Wirkung von Kunstdünger auf Geestland **86**, 241.
Scheiding, **A.**, Desinfektion von Abfallstoffen **79**, 577.
— **Fl.**, Üb. d. Bestim. d. Nitratstickstoffes nach d. Schulze-Tiemann'schen Methode und einem prakt. Apparat dazu **90**, 721.
Scheiding, **Fl.**, Tabelle zur Berechnung der Phosphorsäure bei Anwendung von 0,5 g Substanz **92**, 602.
Scheit, **M.**, Wasserbewegung im Holze **84**, 143.*
— Luftgehalt des wasserleitenden Holzes **85**, 146.*
— Beitrag zur Widerlegung der Imbitionstheorie **85**, 146.*
Scheiter, **Gebr.**, Streustroh, Grünfutter- und Häckselmaschine **91**, 479.*
Schell, Imperialkorn **91**, 322.*
Schelle, **E.**, Zur Bekämpfung der Obstschädlinge **91**, 365.*
— Monströse Buchenblätter **92**, 423.*
Schellenberg, **C.**, Beiträge zur Kenntnis von Bau u. Funktion der Spaltöffnungen **97**, 279.
— **Hans**, Eine Gerstenprobe **93**, 139.*
Schellenberger, **O.**, Die Zwergcicade **93**, 254.*
— Größe und Zahl der Fettkügelchen in der Milch von Kühen versch. Rassen **93**, 416.
— Verschiedenes aus dem Gebiete der Düngerlehre und bes. Berücksichtigung der Kalkdüngung **94**, 173.*
— Insektenvertilgung in den letzten Jahrzehnten **95**, 330.
Scheller, Invertzuckerbest. **90**, 243.
— **R.**, Zur Verdampfungsfrage **92**, 677.*
Schelling, **O.**, Klimatologie der Tropen **94**, 13.
Schelton, **W.**, u. Georgeson, C. C., Feldversuche mit Weizen u. Gerste u. über das Lagern des Getreides **90**, 321.* 3 Art.
Schenk, **A.**, Diabase des oberen Ruhrtales **84**, 11.
— **Fr.**, u. Pflüger, E., Titration des Harnstoffs mit Bromlauge **86**, 469.
— Harnstoffbestimmung **86**, 470.
— Verhalten des Traubenzuckers zum Eiweiß **89**, 491.
— Zuckergehalt des Blutes nach Blutentziehung **94**, 404.*
— Muskelarbeit und Glykogenverbrauch **96**, 489.*
— **H.**, Über die Bedeutung der Rheinvegetation für die Selbstreinigung des Rheines **93**, 42;* **94**, 60.
— **S. L.**, Einfluß des Lichts auf den Stoffwechsel **80**, 460.*
Schenke, **V.**, Stickstoffbestimmung in Nitraten, sowie Bestimmung des Gesamtstickstoffs in Gemischen von Nitraten mit organischen N **93**, 458.
— Zur Bestimmung des Stickstoffs in Nitratgemischen, speziell im Guano **96**, 669; **97**, 715.

Schenkel, J., Über Glycerin **91**, 689.
Schenkling, K., Taschenbuch für Käfersammler **84**, 214.*
Schepper, **Yssel H. de**, u. Geitel, A., Beiträge zur Untersuchung der Fette **82**, 85.
Schepperd, **J. H.**, Milchergiebigkeit der Schafe **93**, 392.
Scherer, **S.**, u. Medicus, L., Butterprüfung **80**, 503.
Scherff, **Johannes**, Die rationelle Pferdefütterung **90**, 618;* **91**, 538.*
Schering, Verwertung d. Melasse durch Verarbeit. derselb. auf Lävulose **92**, 678.
Scherpe, **R.**, Zusammens. einiger Kunstweine **94**, 584.
Schertler, **Fr.**, Vermehrungsfähigkeit v. Unkräutern durch Samen **78**, 220.
Scheurer-Kestner, **A.**, Auftreten von salpetriger Säure beim Verdampfen von Wasser **83**, 93.*
— Verdauendes Ferment bei der Brotbereitung **80**, 131,* 536.*
— **M.**, Bereitung von Fleischbrot **80**, 430, 620.
— Chem. Wirkung d. Abastrol auf den Wein **94**, 676.
Scheurlen, Weitere Untersuch. üb. die Entstehung der Eiterung **88**, 457.*
— Über die Wirkung des Centrifugierens auf Bakteriensuspensionen **91**, 574.
Scheutle, **W.**, Zur Bekämpfung des Getreiderostes **95**, 352.*
Schewiakoff, **W.**, Über einen neuen bakterienähnlichen Organismus d. Süßwassers **93**, 41.*
Schewirew, **J.**, Materialien zur Kenntnis der geographischen Verbreitung der Borkenkäfer in Rußland **88**, 232.*
Schiaparelli, **C.**, u. Peroni, E., Bestandteile des Harns **80**, 441.
Schiedermayr, **K.**, Eine Mückenseuche **91**, 365.*
Schiel, **J.**, Einfl. der Elektric. auf Bakterien **79**, 554.
— Einw. des galvan. Stroms auf Fäuln. **79**, 579.
Schiemenz, **P.**, Die Tipulidenplage in Großbeeren **93**, 392; **97**, 414.
— Bekämpf. des schwarzen Kornwurms **97**, 417.
Schiendl, **C.**, Phylloxera u. die Mittel zur Bekämpfung **82**, 232.*
Schier, **W.**, Waldbeschädigung durch d. Harzrüsselkäfer **92**, 352.*
— Die Kohlenrauchschäden im Chemnitzer Stadtwald **93**, 294.*
Schierbeck, **M. P.**, Einfl. der Kohlensäure auf die diastatischen und peptonbildenden Fermente im tier. Organism. **93**, 355.
Schiff, **F.**, u. Herzig, J., Zur Kenntnis des Guajakharzes **97**, 349.*
— **Hugo**, Conserv. von Trinkw. **78**, 52.
— Digallussäure u. Tannin **78**, 149.*
— Conservierung von Trinkwasser durch Salicylsäure **78**, 602.
— Digallussäure **79**, 126; **80**, 122.
— Const. der Ellagsäure **79**, 126.*
— Bildung mehrgliedrig. Glycoside **79**, 135.
— Acetylderivate d. Aesculins **80**, 111.*
— Spaltung von Glycosiden durch Überhitzung **81**, 91.
— Eine Modifikation des Helicins **81**, 91.
— Zur Constitution des Arbutins **81**, 91.
— Über Helicin, Arbutin und Paraconin **81**, 92.
— Stickstoffhaltige Campherderivate **81**, 138.
— Methylarbutin **82**, 90.
— Protocatechugerbsäure **82**, 93.
— u. Pons, E., Amid d. Gallussäure **82**, 94; **85**, 359.
— Glycoside von Salix Arbutus **83**, 289.
— u. Puliti, J., Chlorcampher u. Nitrochlorcampher **83**, 298.*
— Asparaginsäure **84**, 344.
— Verbindungen von Zuckerarten mit Aldehyden und Acetonen **88**, 330.
— Isomere des Tannin **88**, 342.*
— Über geruchloses Terpentinöl **96**, 275.
— **Jul.**, Safrol **84**, 334.
— **M.**, Samenwechsel bei Herstellung v. Kunsthefe **80**, 551.
— **R.**, Constitution des Chinins **78**, 187.
— Über Bromnitro-, Nitro- und Amidocampher **80**, 167.
— Stellung des Broms im Bromcampher **80**, 167.
— Einwirkung von Chlorzink auf Bromcampher **80**, 168.
— Üb. N-haltige Campherderivate **81**, 138.
— Eigenschaften der Bromatome im Mono- u. Bibromcampher **81**, 138.
— Das aus Bromcampher durch Chlorzink erhaltene Phenol **81**, 139.
Schiffer, Feldversuche mit Superphosphat **93**, 166.
— **J.**, Abnorme Harnstoffausscheidung **80**, 440.
— Ausscheidung des Sarkosins **81**, 403.
— **J. R.**, Feldversuche mit Superphosphatgips **92**, 215.
Schifferer, **A.**, Über die nicht krystallisierbaren Produkte der Einwirkung von Diastase auf Stärke **92**, 663.
Schiffner, **V.**, u. Nestler, A., Erklärung der „Zwangsdrehungen" **92**, 423.*
Schilberszky, **K.**, Künstlich hervorgerufene Bildung sekundärer Gefäßbündel bei Dicotyledonen **92**, 149.*
— Morphologische und histologische Be-

arbeitung der beobachteten Fälle von Carpellomanie bei Papaver Rhoeas und P. orientale **92**, 423.*

Schilberszky, **K.**, Neuere Beiträge zur abnormalen Beschaffenheit der Blütenorgane **92**, 423.*

— Über die neue Rebenkrankheit „gommose bacillaire“ **95**, 350.

Schilder, **C.**, Zucker im normal. Harn **86**, 475; **87**, 479.

Schiller, Untersnch. von Abflußwässern aus Moordammkulturen **80**, 75.

— Bekämpfung von Pflanzenparasiten durch Lysol **94**, 318.*

— **F.**, Absüßen der Filter **78**, 552.

— **J.**, Fütterungsversuch mit getr. Biertrebern **87**, 617.*

— **R.**, u. Fittbogen, J., Trockengewichtszunahme landwirtschaftl. Kulturpflanzen **79**, 204; **87**, 165.

— Anal. von Abflnßwasser einer Dammkultur **80**, 51.*

— — u. Foerster, Einfl. des Calciumsulfids a. d. Entwicklung der Gerstenpflanze **84**, 249.

— — Asche entblätterter und nichtentblätterter Runkelrüben **87**, 125.

— — Einflnß d. Abblattens der Rübenpflanzen auf Größe u. Zusammensetzg. der Erntemasse **87**, 215.

— Filtrationsverzögerung in d. Schlammpressen **97**, 631.

— -Tietz, Einfluß des Sonnenlichtes auf die tierische Hant n. den Gesundheitszustand der Haustiere **92**, 506.*

— Bekämpfung der Obstbaumschädlinge **93**, 260.*

— Bodenmüdigkeit **94**, 359.*

— Knochenbrüchigkeit des Rindviehs **94**, 457.*

— Über das Lysol zur Bekämpfung von Pflanzenschädlingen **95**, 330.*

— Neues Verfahren zur Bekänpfung des falschen Meltan der Reben **95**, 451.*

— Quantitative Fettbestimmung im Fleisch **95**, 456.*

— Stellung und Beurteilung der Maltonweine **97**, 658.

Schilling, Preßhefefabrikation in Holland **79**, 597.

— Septogloeum Hartigianum Sacc. **93**, 282.*

— -Cannstadt, **v.**, Mistel, Wald- und Misteldrossel **82**, 264.

— **A. J.**, Bekämpfung des Apfelblütenstechers **93**, 257.*

— **Emil**, u. Schmidt, Ernst, Über Coffeïn **85**, 359.

— **H. v.**, Praktische Karpfenzucht **89**, 554;* **89**, 642.*

Schilling, **H. v.**, Bekämpfung der Blattlausplage durch Vertilgung der Eier **92**, 358.*

— Schädlinge des Obst- und Weinbaues **93**, 285,* 294.*

— **W.**, u. Paal, C., Über die Einwirk. alkoholischer Natronlauge auf Gelatine nnd Eieralbumin **95**, 407.

Schimmel, Wertbestimmung einiger ätherischen Öle **96**, 323.*

Schimmelbusch, **C.**, Blntplättchen nnd Blutgerinnnng **86**, 425.*

Schimmelmann, Zur Steckrübenfütterung **95**, 462.

Schimper, **A. F. W.**, Proteinkrystalloide der Pflanzen **79**, 147.

— Entstehung der Stärkekörner **80**, 223.

— Entwicklung der Chlorophyllkörner u. Farbkörper **83**, 121.*

— Kohlehydrate in Laubblättern **85**, 128.

— Kalkoxalatbildung in den Laubblättern **88**, 105.

— Zur Frage der Assimilation d. Mineralsalze dnrch die grüne Pflanze **90**, 199.

— Über Schutzmittel des Laubes gegen Transpiration **90**, 222.

Schindler, Weinsorten in Mähren **89**, 179.

— Der Weizen in seinen Bezieh. znm Klima und das Gesetz der Korrelation **94**, 290.*

— **C.**, Volnmetrische Bestimmnng der Phosphorsäure **88**, 378.

— **Fr.**, Einfl. versch. Temperaturen auf Keimf. der Brandsporen **80**, 311.

— Untersuch. über den Quellungsprozeß d. Samen von Pisnm sativum **81**, 154.

— Rübenmüdigkeit **81**, 209.

— Kleeseideverwertung **82**, 264.*

— Biologische Bedeutung der Wurzelknöllchen der Leguminosen **85**, 141.

— Wertschätzung d. Heusorten **85**, 590.

— Keimung von Raphanus Raphanistrum **86**, 74.

— Klebergehalt des Weizens **86**, 110.

— Anbau englischen Weizens **86**, 110, 111.

— Botan. Heuanalyse **86**, 398.

— Anbau englischer Weizen in Österreich **87**, 181.*

— Kulturregion u. Ackerbau in d. Hohen Tauern **89**, 105.*

— Die Wertschätznng des Wiesenheues auf Grund der botanischen Analyse **90**, 477.

— Kulturregionen nnd Kulturgrenzen in den Ötzthaler Alpen **91**, 14.

— Über die Stammpflanze der Runkel- und Zuckerrüben **91**, 301.

— Kenntnis livländischer Leinsorten **94**, 236.

— Volumgewicht u. Qualität des Weizens **97**, 360, 375.

Schindler, Fr., Sortenauswahl bei landwirtschaftl. Kulturpflanzen **97**, 407.*
— P., Auswahl d. Weizensorten **86**, 109.
— W., Zuckerrübe und Klima **89**, 211.*
Schinke, C., Gegen das Verfaulen und Auswachsen des Getreides auf d. Felde **91**, 428.*
— Wie kommt das Unkraut auf d. Acker **94**, 293.*
Schiönning, H., Über eine neue und merkwürdige Askusbildnng bei einer Hefe **95**, 674.*
Schipiloff, C., Verdaunngsfermente **89**, 504; **90**, 513.
Schips, K., Cuticula u. die Auskleidung der Intercellnlaren in d. Samenschalen der Papilionaceen **93**, 140.*
Schirmer, Anbau v. Roggensort. **82**, 213.
— Die Sandwicke 1884/86 **84**, 180; **86**, 157; **87**, 225.
— Zottige Wicke **85**, 182.
— Klee- u. Grasmischung **85**, 183.
— Vertilgung des Sauerampfers **85**, 191.
— Topinamburkultur **87**, 235.
— Zum Samenhandel **90**, 305.*
— Herbstbericht über die Sandwicke im Jahre 1891 **91**, 327.*
— Eigene Erfahrungen über den Anbau von Futterpflanzen **91**, 327.*
— Anal. von Stachelginster **91**, 440.
— u. Maercker, Schädigung des Geschmackes des Wiesenfutters durch Düngung der Wiesen mit Kunstdünger **91**, 475.
— Üb. d. Anban d. Zuckerrübe **92**, 313.*
— Erfahrungen des Zwischenfruchtbau in den letzten trocknen Jahren **94**, 292.*
— Pferde- od. Riesenmöhre u. deren Bau **93**, 238.*
— u. Nordenflycht, v., Schmackhaftigkeit des Futters von Wiesen, die mit Kalisalzen gedüngt wurden **95**, 398.
— Späte Möhreneinsaat in Winter- und Sommergetreide **97**, 408.*
— -Nenhaus, Anbauvers. mit Stachelginster **80**, 271.
— Vorteile d. Mengesaaten bei einzelnen Pflanzen **88**, 164,* 204.*
— Topinamburkultur **88**, 204.*
— Üb. d. Wert N-sammelnder Pflanzen **89**, 213.
— F., Bill. Pferdefutter z. Aufzucht kaltblüt. Pferde **89**, 635.*
— Bericht d. Kartoffelbau- u. Prüfungsstation Neuhaus 1894 **95**, 277, 315.*
— Jahresbericht d. Versuchs- u. Kartoffelkulturstation Neuhaus **96**, 378.
— P., u. Polstorff, K., Üb. Conessin **86**, 273.
— Bericht üb. Kartoffelbau u. Prüfung im Jahre 1893 **94**, 270.
Schirokikh. J., Üb. einen neuen Salpeter zerstörenden Bacillus **96**, 89.
Schischkin, A., Jahresschwankungen in der Qualität d. Weizenkörner **97**, 359, 375.
Schischkoff, L., Chem. Zusammens. d. Milch **79**, 384.*
— Konstitution der Milch **85**, 609; **86**, 618.
Schiwardi, Heilquelle Salvarola **84**, 50.
Schkatelow. W., Chem. Zusammens. des russischen Terpentins **88**, 360.*
Schlagdenhauffen. Fr., u. Heckel, Ed. Üb. Colanüsse **82**, 140.
— — Bestandteile zweier Globularien **83**, 307.
— — Über Dondaké und Dondakiu **85**, 362
— — Anwesenheit des Cholesterins in vegetab. Fetten **86**, 253.
— — Üb. das Danaïn **86**, 272.
— — Üb. das Guttapercha a. Bassia, u. chem. Zusammens. **86**, 294.
— — Anwesenh. v. Lecithin i. d. Pflanz. **86**, 318.
— u. Reeb, E., Coronilla und Coronillin **97**, 349.*
Schlagenhaufer, C., u. Blumer, J., Verfahren z. Gewinnung von Hefe **93**, 536.
Schlamp, Die Weinjahre des 19. Jahrh. **79**, 676.*
— Bekämpfung des Hen- od. Sauerwurmes **85**, 207.
— J., Heuwurmvertilgung **86**, 169.
Schlatter, C., Der Einfl. des Abwassers d. Stadt Zürich auf den Bakteriengehalt der Limmat **90**, 58.
Schlechtendal. D. H. R. v., Verbreitung der Milbengallen **80**, 306.*
— Cecidien an Ervum tetraspermum und Genista pilosa **83**, 184.*
— Übersicht üb. die bis zurzeit bekannten mitteleuropäischen Phytoptocecidien **83**, 184.*
— Bei Halle beobacht. Gallen **83**, 184.*
— Körnchengalle der Esche **83**, 184.*
— Phytoptusgallen v. Thymus Serpyllum u. an Succisa pratensis **83**, 184.*
— Klnnkern der Esche **83**, 184.*
— Cecidien v. Hippophaë rhamnoides **83**, 184.*
— Nachträge n. Berichtigungen z. Übersicht der mitteleuropäischen Phytoptocecidien u. ihre Literatur **83**, 184.*
— Gallen von Cyprisargenten **83**, 184.*
— Blattlausgallen vou Pistazien aus Südfrankreich **83**, 184.*
— Beyerincks Beobachtung üb. d. 1. Entwicklungsstadien einiger Cynipidengalleu **83**, 184.*

Schlechtendal, D. H. R. v., Einige abnorme Formveränderungen der Laubblätter **83**, 184.*
— Mitteilungen über 2 neue Phytoptocecidien **83**, 184.*
— Blattwespe in Birnen **85**, 206.
— Die Gallbildungen, Zoocecidien, der deutschen Gefäßpflanzen **91**, 365.*
— Teratologische Aufzeichnungen **91**, 428.*
— Beobachtungen über das Bräunen der Blätter unserer Laubhölzer durch freilebende Pyllocoptinen (Gallmilben) **95**, 327.*
Schlegel, H., Zur Vertilgung d. Winterpuppen des Traubenwurmes **91**, 365.*
— Zum Kampf gegen die Traubenmotte **91**, 365.*
— Kupfervitriol und Edelfäule **91**, 381, 412.*
— Zum Bespritzen d. Weinberge gegen die Peronospora **91**, 412.*
— Versuche mit gezüchteter Weinhefe in der Praxis **91**, 696.
— Die Peronospora im Rheingau **91**, 397.*
— Verbrühen der Traubenbeeren durch die Sonnenstrahlen **94**, 359.*
— Die Verunreinigung des Wassers der Pegnitz während des Laufes durch die Stadt Nürnberg **95**, 59.*
— Behandlung der Geizen beim Gipfeln der Reben **95**, 316.*
Schleh, Herbstbestellung der Kartoffel **81**, 188.
— Anhäufeln d. Kartoffeln **83**, 143; **85**, 165.
— Mais od. Zuckerhirse **87**, 221.
— Nutzen und Schaden der Feldtauben **89**, 252.
Schleichert, Fr., Das diastatische Ferment d. Pflanzen, eine physiol. Studie **94**, 177.*
Schlesinger, A., Konserv. von Fleisch **80**, 619.
— M., Konserv. von Traubenmost **79**, 569.
— Konserv. von Most **79**, 640.
Schlicht, A., Neue Fälle v. Symbiose d. Pflanzenwurzeln mit Pilzen **88**, 131, 255.
— Verbreitung u. Bedeutung der Mycorrhizen **89**, 134, 284.
— Beurteilung d. Rapskuchen nach ihrem Senfölgehalt **92**, 465; **93**, 335.*
— Bestimmung von Senföl **92**, 610.
Schlickum, O., Maßanalytische Best. d. Phosphorsäure **82**, 351.
— Morphinbest. d. Opiums **87**, 365, 373.
Schlieckmann, O., Auswahl d. Rübensamenträger **84**, 173.
Schlieper, A., Aufbewahrung von Mehl **79**, 504, 566.
Schliephacke, Mitteilungen üb. Bokharaklee **91**, 327.*
Schlinke-Brody, Hefe unter Zusatz v. Flußsäure und möglichster Beseitigung der Milchsäure **92**, 72.
Schlippe, F. L., Weinfälschungen **78**, 738.*
Schlögl, Mißbildung b. Taraxacum densleonis Desf. u. Ranunculus acris, L. **81**, 243.*
Schlösing, Th., u. Müntz, A., Salpeterbildung durch Fermente **78**, 570.
— — Salpeterbildung im Boden **79**, 536.
— Constanz des CO_2 gehalts der Luft **80**, 84.
— Fixation d. atmosphärischen Stickstoffs **82**, 24.
— Ammoniak d. Poudrette **82**, 283.
— Einfl. d. Temperatur auf die Hygroskopicität **85**, 34.
— Bestimm. von Kohlen- und Stickstoff **88**, 16.
— Fixierung des Stickstoffs durch den Boden **88**, 24.
— Bez. zwischen atmosphärischem Stickstoff und der Ackererde **88**, 25.*
— Bindung des freien Stickstoffs **89**, 52.
— Stickstoffverlust bei der Zersetzung organischer Substanzen **89**, 55, 306.
— Über Bodenluft **90**, 94.
— Über Nitrifikation des Ammoniaks **90**, 121, 122, 143.
— Über die Absorption des Ammoniaks der Luft durch den Ackerboden **90**, 125.
— Über Methangärung des Düngers **90**, 142.
— u. Laurent, Em., Bindung des Luftstickstoffs durch die Leguminosen **90**, 217.
— Üb. die in den Ackererden enthaltene Atmosphäre **91**, 74.
— — Üb. die Bindung des freien Stickstoffs durch die Pflanzen **91**, 96.
— — Üb. die Fixierung des gasförmigen Stickstoffes durch die Leguminosen **91**, 327.*
— Über den Austausch von Kohlensäure und Sauerstoff zwisch. den Pflanzen u. der Atmosphäre **93**, 96.*
— — Fixierung v. freiem Stickstoff durch die Pflanzen **93**, 98.
— Einfluß der Verteilung des Düngers auf dessen Ausnutzung **93**, 190.
— Stickstoffverluste des Bodens durch abfließende Bodenwässer **95**, 42.
— Contribution à l'étude de la germination **95**, 251.*
— Mengen d. Salpetersäure im Wasser d. Seine und Nebenflüsse **96**, 30.

Schlösing, Th., Gleichmäßige Verteilung des Argons in der Atmosphäre **96**, 4.
— Die Nitrate in den Quell- und Trinkwässern **96**, 31.
— Über den Gehalt an Salpetersäure in den Wässern der Seine, der Yonne u. d. Marne während Hochwasser **96**, 32; **97**, 16.
— **fils**, Beitrag zum Studium d. Keimung **96**, 348.*
— **fils**, u. Regnard, P., Argon u. Stickstoff im Blute **97**, 510.
Schloßmann, A., Üb. die Eiweißstoffe der Milch und die Methoden ihrer Trennung **96**, 486, 533, 684.
— **Th.**, Gegenwärtige Lage der Melassebrennereien **81**, 581.
Schlumberger, Konserv. durch Salicyls. **78**, 597,* 706.*
— Konserv. v. Most u. Wein durch Salicylsäure **78**, 600.*
— **v.**, Zur Frage d. Einführung amerik. Reben nach Österreich **81**, 207.*
— Anwendung d. Salicylsäure in Frankreich **81**, 517.
— Salicylsäure zur Desinfektion **81**, 531.
Schamik, M. L., Kupfer in Käse **90**, 712.
Schmelck, Ludw., u. Tonroe, H., Untersuch. üb. d. festen u. luftförmig. Bestandteile des Seewassers u. üb. d. Bodenablagerungen d. Oceans **83**, 78.
— Bakter. Unters. des Trinkwassers in Christiania **90**, 39.
— **M. L.**, Unters. üb. d. Unreinheiten u. den Bakteriengehalt der Milch in Christiania **94**, 504.
Schmelter, Maische-Lüftungs- und Bewegungsapparat **94**, 588.*
Schmied, A., Wesen der Bodenkunde **86**, 34.*
Schmiedeberg, O., u. Bnnge, G., Bestimmung der Hippursäure **78**, 483.
— Kohlehydrat aus Meerzwiebel **79**, 130.
— u. Meyer, H., Stoffwechselprodukte nach Camphor-Fütterung **79**, 409.
— Spaltungen u. Synthese im Tierkörper **81**, 423.*
— Beiträge zur Kenntnis der pharmakologischen Gruppe des Digitalins **82**, 92.
— Pharmakolog. Wirkung u. die therapeutische Anwendnng einiger Carbaminsänre-Ester **86**, 503.*
— Über die chemische Zusammens. des Knorpels **91**, 490;* **92**, 482.
— Üb. die toxikologische Bedeutung des Solaningehalts der Kartoffeln **96**, 295.
Schmieder u. Kaiser, Veränderung d. Milch durch Gefrieren **87**, 633.
— **J.**, Über die chemisch. Bestandteile d. Polyporus officinalis **86**, 317.
Schmid, Sog. geltige Milch **81**, 469.
Schmid, E., u. Nobbe, F., Einfluß d. Keimungs-Energie auf die Pflanzenentwicklnng **88**, 89.
— — Einfl. d. Kreuzbefruchtung auf die Nachkommenschaft **88**, 143.
— Ergebnis eines Versuches mit der Blunt'schen Süßfutterpresse **91**, 484.*
— Die Verwendung von Torfmull in Aborten und die Anwendung des Torfmulldüngers **92**, 261.*
— Die fränkische Luzerne **92**, 285.*
— **A.**, Der flüssige Zustand des Blutes im Organismns **91**, 487.*
— Fütterung der Kühe **93**, 404.*
— **E.**, Zusammens. d. Sandwicke **96**, 72.
— Zusammens. v. Beinmehl **86**, 73.
— Über die Volnmenänderung d. Samen beim Quellen **90**, 305.*
— u. Nobbe, F., Vers. üb. d. N-Assimilation der Leguminosen **91**, 326;* **92**, 134.
— — Üb. d. physiolog. Bedeutung der Wurzelknöllchen **92**, 135.
— — Üb. die Verbreitungsfähigkeit der Leguminosenbakterien im Boden **92**, 135.
— Über das Schwefeln v. Kleesamen **92**, 265.
— **E. E.**, Quarzfreie Phorphyre d. central. Thüringer Wald-Gebirges **87**, 7.
— Analysen von Röthgesteinen **82**, 18.
Schmidt, Wirkungen eines Nachtfrostes in Athen **80**, 332.*
— Bleivergiftung des Rindes **88**, 491.*
— Künstliche Muttermilch **89**, 657.*
— Die Wiesenanlagen auf dem Iszlusze-Moore in der Oberförsterei Norkeiten **91**, 148.
— Die Einwirkung des Blitzschlages auf verschiedene Baumarten **91**, 428.*
— -Neu-Ulrichstein, Welche Gräser nnd Kleearten verwendet man am vorteilhaftesten für Lehm- und welche für Moorboden? **91**, 318;* **92**, 314.
— **A.**, Das Bier und seine Verfälschungen **78**, 670.*
— Geologie des Münstertales im badischen Schwarzwald **87**, 33.*
— Porphyre im Münstertale **89**, 3.
— Flüssiger Zustand des Blutes im Organismus **90**, 499.*
— Die Nonne **93**, 256.*
— n. Gerlach, E., Düngerkonservierung **94**, 97.
— n. Wurster, C., CO_2-Gehalt des menschlichen Harns **89**, 497.
— -Mülheim, A., Bestimmung d. Eiweiß und der Peptone in den Verdauungsflüssigkeiten **79**, 320.
— Verdauung der Eiweißkörper **79**, 395.
— Bestimmung des Peptons in tierischen Flüssigkeiten **80**, 438.

Schmidt-Mühlheim, **A.**. Beitrag zur Kenntn. d. Eiweißk. d. Kuhm. **82**, 419.
— Fadenziehende Milch **82**. 466.
— Milchanalysen **83**, 329.
— Über Milchsekretion **83**, 392.
— Trockensnbstanz in der Milch **83**, 395.
— Stickstoffhaltige Bestandteile der Kuhmilch **83**, 396.
— -Aoherti, Tortrix ambiguella **81**, 214.
— **B.**, Die Weidenblattwespe **92**, 348.*
— **C.**, Chemische Untersuchung russischer Schwarzerden **80**, 6.
— Hydrolog. Untersuchungen **82**, 64.*
— Unters. d. Wassers d. Balüktü-Kul **83**, 61.
— Schaumweinanalysen **83**, 345.
— Weizen- und Zuckerrüben-Kulturboden aus Rußland **84**, 19.
— u. Cobenzl, A., Stärkezucker **84**, 312.
— Unters. von Ackererden **85**, 20, 22.
— Zur Chemie u. Physiologie der Fleischpeptone **85**. 473.
— Ackererde u. Untergrund v. Franzenshütte **86**, 14.
— Verfahren und Apparat zur Reinigung und Gewinnung eines hochprozentigen Weingeistes ohne Destillation **90**, 834.
— Analyse des Süßwassersees der Insel Kildin **91**, 33.
— Die Weine des herzogl. nassauischen Kabinettskellers **92**, 693.
— **Ch. E.**, Znsammensetzung von Kuh-, Ziegen- und Schafbutter **85**, 637, 638.
— **C. G.**, Absorption von Salzen durch Kieselsäure **94**, 85.
— **Ernst**, Mercurialin, identisch mit Monomethylamin **78**, 133.
— Daturin **80**, 143: Coffeïn **81**, 108.
— Alkaloide der Belladonnawurzel und des Stechapfelsamens **81**, 128. 132.
— u. Löwenhardt, E., Beiträge zur Kenntnis der Bestandteile der Kokkelskörner **81**, 141.
— Formel f. Berberin u. Hydroberberin **83**, 295.
— Coffeïnmethylhydroxyd **83**. 303.
— u. Preßler, H., Theobromin **83**, 303.
— Butterprüfung n. Hehner **83**, 462; **84**, 602.
— Pikrotoxin **84**, 312.
— Über Orantia und Carottin genannte Butterfärbmittel **84**, 602.
— u. Sohelling, Emil, Caffeïn **85**, 359.
— Vorkommen von Vanillin **86**, 270.
— Coffeïn **86**, 289.
— Jervasäure, Chelidonsäure **86**. 303.
— Chelidoninsäure **86**, 303.
— Angelikasäure in d. Sumbulwurzel **86**,303.
— Apfelsäuren versch. Ursprungs **86**, 303.
— Berberisalkaloide **87**, 367.
— Umwandlung von Hyoscyamin in Atropin **88**, 351.

Schmidt, Ernst, u. Henschke, E., Alkaloide d. Wurzel von Scopolia japonica **88**, 351.
— u. Wilhelm, F., Berberisalkaloide **88**, 355.*
— Über die Bestimmung der Salpetersäure nach Schulze-Tiemann **90**, 65.*
— Butteruntersuchung **92**. 585.
— Scopolamin **94**, 220;* **96**, 300.
— Canadin **94**, 220.*
— Über die Alkaloïde der Lupinensamen **96**, 299; **97**, 368.*
— Über die Corydalisalkaloïde **96**, 323.*
— Davis, L. S., u. Berend, L., Alkaloïde der Lupinensamen **97**, 318, 368.*
— **F.**, u. Tollens, B., Versuche mit Marchand's Laktobutyrometer **78**, 494.
— Schwefelsäuregehalt der Milch **78**, 775.
— Bekämpfung der Reblaus **80**. 293.*
— Gegen Rauch widerstandsfähige Bäume **83**, 212.
— Blicke auf die Geologie von Estland u. Ösel **86**, 34.*
— Sicherer Schutz gegen Lungenseuche **91**, 503.*
— u. Proskowetz, Em. v. jun., Anbauversuch mit Polygonum sachalinense u. Pol. cuspidatum **95**, 310.
— -Göpel. **H. M.**, Schädliche u. nützliche Insekten in Forst, Feld u. Garten **81**, 220;* **97**, 426.*
— Der Rebenstecher, sein Leben und Treiben und Vertilgung **82**, 247.*
— **H.**, Kartoffelanbauversuche **87**, 204.
— Reibselpresse **95**, 488.
— **J.**, Fisetin **86**, 314.
— **K. E. F.**, Beziehungen zwischen Blitzspur und Saftstrom bei Bäumen **93**, 294.*
— u. Richter, Mitteilungen über Waldbeschädigungen durch Naturereignisse, Insekten und andere Tiere **93**. 294.*
— **L.**, Über Bodenschutzholz und Unkrautdecke in ihren Beziehungen zur Bodenfeuchtigkeit und Bestandzuwachs **91**, 82.
— **M. v.**, u. Weidel, H., Bildung von Cinchomeronsäure aus Chinin **79**, 156.
— **M. E.**, Bestimmung des Harnstoffs im Harn **88**, 469.*
— **O.**, Untersuchnng des Wassers von 5 Brunnen der Kara-Kum-Sandwüste **83**, 59.
— Verfah. zur Reinigung von Abwässern **96**, 38.
— **P.**, Pflanzengift im Chilisalpeter **97**, 256.*
— **R.**, s. Tiemann, F.
— **Th.**, Erfahrungen über die Verfütterung von mit Kupfervitriol-Kalkmischung bespritzten Rebenblättern **94**, 342; **95**. 351, 389.*

Schmidt, **V.**, Verschiedenheit des Fettgehaltes der Milch einzelner Kühe **90**, 756.
— **W.**, Dämpfen von ungeschrotenem Mais und Korn **78**, 614.
— Verarbeitung von Reis **82**, 550.
— Fettgehalt der Milch **88**, 568.
— -Wonsowo, **H.**, Anbauversuche mit verschiedenen Kartoffelsorten **88**, 173.
— Schweineaufzucht bis zur Reife **90**, 618.
— Resultate der Kartoffelanbauversuche 1891/92 auf der Herrschaft Wonsowo **91**, 296, 324;* **93**, 215.
Schmidtsdorff, Rapskäfer-Fangkarren **94**, 316.*
Schmitt, Das Mutterkorn (Ital.) **80**, 320.*
— **C.**, u. Rosenhek, Analyse und Zusammensetzung des käuflichen Stärkezuckers **84**, 613.
— Chemie und Physiologie der Fleischpeptone **86**, 503.*
— Über italienische Weine **93**, 502.
— **Theod. F.**, Bestimmung des Salpeterstickstoffs in Düngemitteln durch Reduktion der Salpetersäure zu Ammoniak **90**, 750.
— Stickstoffbestimmung im Stickstoff, Salpeter und Salpetermischungen **94**, 636.
Schmitter, **A.**, Rübenrückstände bei der Zuckerfabrikation als Mastfutter **86**, 418.
— Impfung des Lehmbodens zu Lupinen mit bakterienreicher Erde **94**, 86.
— Über die Anwendung und Wirksamkeit der neueren Düngemittel **94**, 173.*
— **A. G.**, Über Topinambur als Futter für Milchvieh **92**, 560.
— **F. G.**, Beiträge z. Bodenimpfung **90**, 179; **91**, 144; **92**, 115.
— **G.**, Über den Einfluß des Körpergewichtes der Kühe auf die Rentabilität der Milchwirtschaft **91**, 564.*
Schmitz, Polarisation des Rohrzuckers **78**, 541; **80**, 644.
— Üb. das Röckner-Roth'sche Verfahren zum Zwecke der Reinigung von Abwässern **87**, 60.*
— **A.**, Schädlichkeit gallisierter Weine **78**, 707.
— **K.**, Eiweißfäulnis im Darme unter dem Einfluß der Milch, des Kefyrs und des Käses **94**, 419.*
— Beziehung der Salzsäure des Magensaftes zur Darmfäulnis **94**, 419.*
— **M.**, Rohrzuckertabelle **79**, 508.*
— Praktische Winke für Zuckerchemiker **80**, 648.*
— -Dumont, **W.**, Nährstoffbedarf der jungen ein- u. zweijähr. Kiefern **94**, 185.
Schmitz-Dumont, **W.**, u. Sohröder, v., Neue Beiträge zur Rauchfrage **96**, 442.
— Versuche über die Einwirkung von Fluorwasserstoff in der Atmosphäre auf Pflanzen **96**, 443.
Schmöger, **M.**, Möglichkeit, den chlorophyllführenden Pflanzen durch Darbietung von organischen Substanzen die CO_2 der Luft entbehrlich zu machen **79**, 190; **80**, 221.
— Gärung der Oxalsäure **79**, 554.
— Eigenschaft d. Milchzuckers **80**, 104.*
— Spezif. Drehungsvermögen des Milchzuckers **80**, 104.*
— Buttern von süßem u. saurem Rahm **80**, 502.
— Fettbestim. mit dem Lactobutyrometer **81**, 471.
— Trockensubstanz und Fettgehalt der Milch **81**, 471.
— u. Friedländer, S., Holstein'sche u. Swartz'sche Aufrahmung **82**, 468.
— u. Nenbert, O., Kühlung der Milch **82**, 471.
— — Milchanalysen **83**, 329.
— — Einfluß der Schlempefütterung auf die Milchsekretion **83**, 433.
— Kühn, G., u. a., Verdaulichkeit der Weizenkleie in verschied. Zubereitung **83**, 412.
— Blauer Käse **83**, 464.
— Blumenthals Natur-Lab **83**, 465.
— Einfluß 2- oder 3maligen Melkens auf Milchsekretion **84**, 511.
— Milchfettbest. **85**, 628, 629.
— Dänische Centrifuge **85**, 644.
— Melken der Kühe **86**, 560.
— Über Zuckerbestimmung mittelst Ost'scher Kupferlösung **91**, 611; **94**, 619.
— Phosphor im Moorboden **93**, 94.
— Über den verschiedenen Wert der P_2O_5 in den Thomasschlacken f. Hochmoorböden **95**, 146.
— Über das Ausschließungsvermögen des Moortorfes für Thomasschlacke mit verschiedenem Gehalt an citratlöslicher Phosphorsäure **95**, 147.
— Untersuchungen über einige Bestandteile des Moores **96**, 90.
— Eine Beobachtung über die Mengen Phosphorsäure und Kieselsäure, die durch getrocknetes und nicht getrocknetes Moor aus Thomasmehl in Lösung gebracht wird **96**, 93, 177.*
— Über die Zusammensetzung des durch Einwirkung von Moor und Wasser auf Thomasmehl erhaltenen Extraktes **96**, 94, 177.*
— Wirksamkeit von Thomasmehlen verschiedener Citratlöslichkeit auf Moorboden **96**, 100, 101.

Schmöger, M., Aufschließungsvermögen des Moorbodens für Thomasphosphat **96**, 102, 175.
— Quantit. Ausfällung der durch Wagnersche Citratlösung aus Thomasmehl extrahierten P_2O_5 mittels Molybdänlösung **96**, 665.
— Sind die im Moor vorhandenen, durch starke Säuren nicht extrahierbaren P- u. S-Verbindungen bereits in d. moorbildenden Pflanzen enthalten? **97**, 82.
— Erwiderung auf die Publikation von Br. Tacke **97**, 99.
— Bemerkenswerte Beobachtungen an geglühtem Thomasmehl **97**, 712.
Schmoldt, R., Einfluß des Saatgutes auf die Ernteerträge **94**, 290;* **95**, 251.
— Saatzeit und Saattiefe **94**, 290.*
Schmoll, E., u. Hess, N., Beziehungen der Eiweiß- und Paranukleïnsubstanzen der Nahrung der Alloxurkörperausscheidung im Harn **96**, 490.
Schmuck, E., u. Marohlewsky, L., Ergänzende Bemerkungen über Krapp-Farbstoffe **93**, 124.
Schmutz, Karl B., Experimentelle Beiträge zur Petrogenie **97**, 35.
Schnackenberg, Die Ausstellung des Schwed. Moorkulturvereins in Malmö 1.—6. Juli 1896 **96**, 129.*
Schneegans, A., u. Gerock, J. E., Über Gaultherin, ein neues Glykosid aus Betula lenta **94**, 203.
— u. Bronnert, E., Ilicen, ein aus Ilex aquifolium dargestellter neuer Kohlenwasserstoff **94**, 217.
— Über Pyrethrin, den wirksamen Bestandteil der Bertramwurzel **96**, 312.
Schneidemühl, G., Schafräude **86**, 568.*
— Abwehr, Tilgung und Verhütung der Maul- und Klauenseuche **93**, 362.*
— Entstehung, Erkennung, Tilgung und Verhütung der Tuberkulose der Tiere **94**, 420.*
— Texasseuche des Rindes **94**, 421.*
Schneider, Nachweis von Mutterkorn im Mehl **84**, 608.
— Einfluß der Fütterung auf die Milchsekretion **93**, 396.
— Wert- und Preisverhältnis der Phosphorsäure im Thomasphosphatmehl und Superphosphat **94**, 173.
— **A.**, Darstellung u. chem. Constitution des englischen u. deutschen Aconitins **81**, 134.
— Beobachtungen über einige amerikan. Rhizobien **93**, 274.*
— Die Morphologie von den Wurzelknöllchen der Leguminosen **93**, 294.*
— Beitr. z. Kenntnis d. Rhizobien **94**, 340.*
Schneider, Berthold, Studien über d. Maischprozeß **84**, 683.
— **C.**, Abgabe von Blei in Bleiröhren an Leitungswasser **84**, 68.
— Zur Kenntnis basaltisch. Hornblenden **91**, 63.*
— **E. A.**, Analyse eines Bodens aus dem Gebiete Washingtons **89**, 32.
— u. Clarke, F. A., Chem. Konstitut. des Talks **90**, 132.*
— **F. C.**, u. Kretschy, M., D. Schwefelthermen zu Baden bei Wien **78**, 55.*
— **H. G.**, Optisches Drehungsvermögen der Äpfelsäure u. ihrer Salze **81**, 101.
— **H.**, Theoretisch mögliche Ausbeute an Rohzucker, Sand- und Krystallzucker aus Rübenfüllmasse **91**, 665.
— **J.**, u. Naudin, S., Nascierender H zur Reinigung von Alkohol **81**, 582.
— Ein neues Indigotinbestimmungsverfahr. **95**, 610.*
— Das Düngen, besond. d. Hopfens **96**, 251.*
— **K.**, Moorkultur **79**, 54.*
— **L. Fr.**, Düngungsversuche mit Kunstdüngern **97**, 264.
— **M.**, Bestim. des Weinsteins, d. freien Weinsäure u. der Apfelsäure im Weine usw. **90**, 813.
— **P.**, Mastresultate bei Schweinen der Lincolnshire-Rasse **81**, 453.
— **R.**, Nachw. v. Morphium im Harn **85**, 495.
— Verbreitung und Bedeutung d. Eisens im animalischen Organismus **90**, 516.
— **V.**, Wasserversorgung Breslaus früher und jetzt und die Kanalisation v. Breslau **86**, 52.*
— **W. G.**, Über die Weiterverbreitung der Puccinia malvacearum Mont. **81**, 237.*
Schneidewind u. Maercker, M., Ergebnis von Anbauversuch. mit Zuckerrüben **93**, 220.
— **Max**, Rotierende Heizvorrichtung für Trockenapparate **96**, 634.*
— **W.**, u. Müller, H. C., Versuche mit Kali- und Natronsalpeterdüngung für Zuckerrüben **95**, 119.
— — Eine Studie über die Nährstoffe der Zuckerrübe **96**, 194.
— u. Naumann, W., Konservierung d. Stalldüngers und Umsetzungen der verschiedenen Stickstofformen **97**, 170.
— u. Krüger, W., Zur Soxhlet'schen Stallmistgewinnung **97**, 174.
— **W. A.**, Steffeck, H., u. Maercker, M., Über die Stickstoffverluste beim Lagern d. Düngers u. Conservier. mit Schwefelsäure **97**, 198.
— Über die Stickstoffwirkung des frisch. und älteren Stalldüngers **97**, 199.
Schnell, O., Erfahrungen bei der Hefereinzucht unter Verwendung rein ge-

züchteter Hefen zur Weingärung **94**, 572.
Schnetzler, **J. B.**. Die Rebenkrankheit „le blanc" (Wurzelschimmel) **79**, 268,* 271.
— Sur la végétation du Lathraea squamaria **82**, 264.*
— Anormale Entwicklung der Reben durch Selbstbestäubung **85**, 246.
— Wurzelpilz des Weinstocks **86**, 199.
— Eine Krankheit der Kartoffel **86**, 212.*
Schnittspahn, Mechan. Beschädigungen **83**, 213.
Schnitzer. **E.**, Conservierung v. Kaffeemehl **83**, 589.
Schnurpfeil, **H.**, Zucker im Harn **88**, 466.
Schnutz, Milchprüfung **82**, 461.
Schnyder, **Louis**, Muskelkraft u. Gaswechsel **96**, 489.
Schober, Amerikan. Reben **79**, 249.*
— **Alfr.**, Versuch mit Röntgenstrahlen auf Keimpflanzen **96**, 348.*
Schoch, **G.**, Reblaus **80**, 294.*
— Moritz, Mühlberg u. Krämer, Reblaus, Wesen und Bekämpfung **80**, 294;* **81**, 270.
— Sinoxylon muricatum **82**, 242.
Schoeler, **A.**, Chinesischer Ölrettich **87**, 235.
Schöller. Elektrizität bei Wachstum der Zuckerrüben **85**, 132.
— **R.**, Natur und Beschaffenheit einiger Flußwässer aus dem Stromgebiete Rio de la Plata **87**, 60.*
Schön, **L.**, Ölsäure **88**, 362.
Schönberg, **A.**, Preßhefe aus Kartoffeln **78**, 627.
— Hefenauftrieb **78**, 628.
— Preßhefefabrikation **78**, 636.*
— Der chem.-techn. Brennereileiter **79**, 600.*
— Konserv. v. Preßhefe mit Salicylsäure **81**, 580.
— Populäre Zeitschrift für Spiritus- und Preßhefenindustrie **81**, 583;* **82**, 558.*
— Der chem.-technische Brennereileiter. Populäres Handbuch der Spiritus- nnd Preßhefefabrikation auf Grundlage vieljähriger Erfahrungen **81**, 584.*
Schöndorff, **B.**, Ausscheidnng d. Harnsäure **89**, 497.
— In welcher Weise beeinflußt d. Eiweißnahrung den Eiweißstoffwechsel der tierischen Zelle? **93**, 366.
— Die Harnstoffverteilung im tierischen Organismus **95**, 405.
— Die Harnstoffverteilung im Blute auf Blutkörperchen u. Blutserum **96**, 485.
— Über den Einfluß der Schilddrüse auf den Stoffwechsel **96**, 499;* **97**, 538.
Schöne, **Em.**, Das atmosphär. Wasserstoffsuperoxyd **78**, 58, 69,* 70.
— Gehalt der Niederschläge an Wasserstoffsnperoxyd **78**, 58.
— Oxydierende Agentien in der Luft **80**, 83.
— Ozon, Abhängigkeit seiner Menge von dem relativen Feuchtigkeitsgehalte der Luft **81**, 67.
Schönemann, Hefe in ihrer Entwicklung **81**, 511.
Schönfeld, Farbe der Gerste und ihr Gebrauchswert zur Brauerei **96**, 348.*
— Soll man sich beim Einkauf v. Gerste durch Farbe beeinflussen lassen **96**, 348.*
— Reinkulturen d. Faulbrut-Bacillus **86**, 585.*
— Faulbrutfrage **86**, 585.*
— Physiolog. Bedentung d. Magenmundes der Honigbiene **86**, 585.*
— **H. v.**, Opatrum tibiale, ein neuer Kiefernfeind **87**, 267.*
— **O.**, Der praktische Züchter etc. **86**, 566.*
Schönjahn u. Coldewe, Schnellkeimapparat **83**, 109.
Schönlein, **K.**, Gerinnungszeit d. Wirbeltierblutes **79**, 370.*
Schönrock, **A.**, Bildung kleiner Regenwolken **87**, 97.*
Schöyen, Gerstenälchen, einer neuer d. Gerste schädlicher Parasit **88**, 217.
— **W. M.**, Om brandsygdommer pa Korusgrene **91**, 412.
— Über einige Insektenschädlinge der Laub- u. Nadelbäume in Norwegen **93**, 249, 260.*
— Petrolmischungen usw. gegen Raupen **95**, 321, 329.*
— Beretning om Skade insekter og Plantesygdome i 1893 **95**, 330.
— Über Petroleum-Emulsion **96**, 401.
— Die Bekämpfung d. Kartoffelkrankheit mit Kupferpräparaten **96**, 414.
— Om potato rot and its prevention, especially by copper fungicides **97**, 456.*
— Rust paa stockroser (Puccinia Malvacearum) **97**, 457.*
Schofahl, Der Rapsbau und der Glanzkäfer **90**, 370.
Schoher, Die niedrige Temperatur und die Rebe **80**, 332.*
Scholl, **H.**, Milchzersetzungen durch Mikroorganismen **90**, 688, 689.
— Die Milch, ihre häufigen Zersetzungen u. Verfalschungen mit spezieller Berücksichtigung ihrer Beziehungen z. Hygiene **91**, 583.*
— Über giftige Eiweißkörper bei Cholera

asiatica nnd einigen Fäulnisprozessen **92**, 490.
Scholl, **H.**, Bakteriol. u. chem. Studien über das Hühnereiweiß **93**, 351.*
Schollmayer, Beitrag z. Kenntnis der Schildläuse **88**, 232.*
Scholtz, **M.**, Vernichtung der Rosen-Schildlans **86**, 169, 178.*
— Einfluß d. Dehnung auf das Langenwachstum der Pflanzen **87**, 171;* **88**, 146.*
— Orientierungsbewegungen des Blütenstieles von Cobaea scandens **93**, 111.*
— u. Ladenburg, A., Synthese der Piperinsäure u. d. Piperins **94**, 219.
— Über Bebirin **96**, 323.*
Scholz, **E.**, Morphologie u. Entwicklungsgeschichte des Agaricus melleus L. **92**, 403.*
Schomacker, **J.**, Nachweis d. Resorcins nnd Brenzatechins im Tierkörper **86**, 503.*
Schood, **W. R. J.**, Einwirkung einiger Körper auf Dextrin **84**, 312.
Schoop, **P.**, u. Löbisch, W. F., Untersuch. üb. Strychnin **86**, 279; **87**, 273.*
Schoor, **W. K.**, Dextrin-Verzuckerung **84**, 612.
Schorlemmer, **C.**, u. Dale, R. S., Isodulcit **78**, 137.
Schorm, **J.**, Beitr. zur Kennntnis des Coniins und seiner Verbindungen **81**, 118; **94**, 210.
Schorer, **Th.**, Chem. Unters. zur Feststellung des Einflusses der Sielleitungen der Stadt Lübeck a. d. umgebenden Gewässer **83**, 75.
Schorn, **K.**, Blaugras u. perennierender Rotklee **88**, 204.*
Schostakowitsch, **W.**, Bedingungen d. Conidienbildung bei Rnßtanpilzen **96**, 434.*
Schott, **E. A.**, Einfluß der Bewegungsznstände der Bodenbestandteile auf die Pflanzen **78**, 251.*
— Desinfektion der Luft geschlossener Räume **81**, 537.
— Reinigung von Rübensaft u. Melasse vermittelst Wasserglaslösung **83**, 485.
— **O.**, Jodbest. im Varech **79**, 110.
— u. Winkelmann, A., Neues Gerätegias **94**, 620.
Schotte, **F.**, Bericht üb. d. Konkurrenz v. Häckselmaschinen am 24. Juli 1892 in Inowrazlaw **92**, 479.*
— u. Gärtner, Antisept. Wirkung der Carbols. **80**, 631.
Schotten, **C.**, Kenntnis des Piperidins **82**, 114; **83**, 295.
— Kenntnis des Coniins **82**, 115.
— Hippursäure **84**, 469, 499.
Schotten, **C.**, Gallensäuren **86**, 430; **87**, 489.
— Kurzes Lehrbuch d. Analyse d. Harns **88**, 470.*
Schottler, **O.**, Einfluß des Lichts auf Wasser **78**, 59.
Schoumow-Simanowsky, E. O., Magensaft und Pepsin des Hundes **94**, 412.*
Schrader, **E.**, Über Auswinterung des Weizens **80**, 332.*
— Vers. mit künstlichen Düngemitteln **82**, 309.*
Schradin, **G.**, Der Regenwurm, Freund oder Feind? **92**, 345.*
Schrage, **F.**, Chinaalkaloide **78**, 182.
— Untersuchungen üb. den Marschboden in Ostfriesland **90**, 82; **92**, 88.
Schram, **A.**, Üb. d. Anal. d. Chilisalpeters **92**, 625.
Schraml, **J.**, Backpulver **82**, 493.
Schreck, **H.**, Zur Reinigung v. Dampfkessel-Speisewasser **92**, 50.
Schreder, **J.**, u. Barth, L., Synthese d. Phloroglucins **79**, 122.
— — Verhalten der Benzoësäure in der Kalischmelze **82**, 100.
— — Einwirkung v. schmelzendem Kali anf Orcin u. Gallussäure **82**, 106.
Schrefeld, **O.**, Löslichkeit des Znckers in Alkohol-Wassermischnngen **94**, 550.
— Best. d. Aschengehalts d. Rohrzncker **97**, 733.
Schreib, **H.**, Unters. der Abwässer in Bezng auf gelöste organische Snbstanz **87**, 59.
— Wirkung des Ätzkalkes auf die in Abwässern enthaltenen organ. Stoffe **88**, 61.
— Milchanalyse **88**, 568.
— Ergebnisse v. Reinigungsversuchen bei Abflnßwässern aus Rohrzuckerfabriken **89**, 85.*
— Resultate der Abwässerreinigung der Stärkefabrik Salzuflen **90**, 59.
— Über die Ursache von Übelständen in Flußläufen **90**, 61.
— Zur Reinigung von Abwässer **91**, 58, 59; **94**, 57.
— Algenbildnng in Flußlänfen durch Abwässer **92**, 72.*
— Neuerungen in der Fabrikation der Reisstärko **93**, 475.
— Zur Verwertung der Ablaugen des Ammoniaksoda-Prozesses **95**, 55.
Schreiber, Der Einflnß der Witterung auf die Ausbreitung des Weizenrostes **91**, 412.*
— **C.**, u. Senets, G., Sur la valeur comparée des quelques phosphates **91**, 178.*
— — Über einige Bodenarten der Prov. Limburg **94**, 69.

Schreiber, C., u. Senets, G., Emploi des engrais potassiqnes dans les terrains dn Limbourg **96**, 251.*
— Lösungsvermögen verschied. Pflanzen in Bezug a. Mineralphosphato **97**. 256.*
— Kalisalze in d. Zuckerrübenkultur **97**, 252.
— **Hans**, Förderung der Moorkultur und Torfverwert. in Norddentsohland **97**, 98.
— J., Physiologie d. Verdaunng **89**, 520.
— L., Spontame Saftausscheidung des Magens „im Nüchternen“ **88**, 500.*
— P., Witterung in Europa nnd seiner Umgebung **81**, 83.*
Schreibler, J., Experimentell am Mensch. zu erzeugende Albuminurie **86**, 475.
Schreibner. J., Schlempehaltung und -fütterung **81**, 582.*
Schreiner, Verh. gekochter n. nngekochter Milch **78**, 512.
— Vorkomm. zweier gefährl. Buprestiden in der gemeinen Kiefer **82**, 247.*
— **Ph.**, Qualitätsverbesserung znr Bierbereitung bestimmter Gerste **83**, 139.*
Schreiter, C., Über Scolytus Ratzeburgi **87**, 267.*
Schrenk, H., Teratologische Bemerkungen **94**, 359.*
Schrey, Ein lehrreicher Versuch mit neuen Kartoffelsort. **94**, 291;* **95**, 315;* **97**, 407.*
Schrewe u. Klien, Düngungsvers. bei Kartoffeln **86**, 239.
Schribaux, Verfälschung der Luzernesamen **84**. 128.*
— E., Der Getreidebrand und das Beizen der Samen **89**, 290.*
— Warnung vor amerik. Luzerne **90**, 291.
— Üb. d. Anfbewahr. d. Kartoffeln **91**, 288.
— Troffles et luzernes du commerce **92**, 285.*
— Le germinateur et le sulfatage des céréales **92**, 285.*
— Die „Fußkrankheit“ d Getreides **92**, 385.
— Le piétin ou maladie du pied des céréales **92**, 402.*
— Verfälschung der Handelssämereien mit Sand **93**, 135.*
— Verfälschung der Handelssämereien mit Kornauspntz **93**, 135.
— Französischer Rintiweizen **93**, 237.*
— Dio Keimungsgarantie u. das Schwefeln des Getreides **93**, 278.*
— Keimnng der Weinkerne **94**, 242.*
— Ratschläge beim Ankauf der Sämereien von Futterpflanzen **94**, 242.*
— Mangelhaftes Keimen feuchten Getreides **95**, 252.*
— n. Chnard, Vertilgung schädl. Insekten durch Calciumcarbid **96**, 400.*
Schrodt, H., Wassergehalt schleswigholsteinischer Butter **90**, 700.
Schrodt, M., Analyse von Stutenmilch **78**, 488; **79**, 355.
— n. du Roi, Ph., Analyse von Butter **79**, 356.
— — Aufrahmnng beim Übergang von Stallfütterung zu Weidegang **79**, 480.
— — Ausbeute beim Milch- und Rahmbuttern **79**, 484.
— u. Weiske, H., Unters. v. Wiesenheu **79**, 326, Erbsenschrot **79**, 344.
— Anal. tartarischer Stutenmilch **79**, 355.
— — Verdaulichk. d. Johannisbrotes **79**, 444.
— n. du Roi, Ph., Üb. träge Milch **79**, 480.
— — Ansbeute der Milch- und Rahm-Butterung **79**, 484.
— n. Peter, H. v., Analyse von Wiesenheu **80**, 400, Haferstroh 403, Runkelrüben 409, Reism. 414, Rapsk. 416.
— — u. du Roi, Ph., Fütterung von Reismehl an Milchkühen **80**, 467.
— — — Fleischmehl als Futter für Milchkühe **80**, 468.
— u. Weiske, Üb. Ernährungsvorgänge d. Schafes **80**, 478.
— Aufrahmnng der Milch nach dem Thielschen Verfahren **80**, 494.
— Anfrahmung in der verbess. Reimersschen Wanne **80**, 494.
— Anfrahmnng der Milch in Satten von Holz, Ton nnd Blech **80**, 495.
— Baumwollensaatmehl als Futter für Milchkühe **81**. 442.
— Kleie und Getreideschrot als Futter für Milchkühe **81**, 445.
— Bnrchel, Kellner, O., u. Egger, E., Fettbestimmung nach Soxhlet **81**, 471.
— u. Peter, H. v., Sonnenblumenkuchen für Milohkühe **82**, 439.
— Molkenfütterung für Milchkühe **82**, 441.
— Buttergesohmack **82**. 473.
— Einfluß der Malzkeime auf die Milchproduktion **83**, 426.
— Weizenkleie, Hafer- u. Getreideschrot **83**. 431.
— Champion spice **83**, 433.
— u. Peter, H. v., Genossenschaftsmolkerei **83**, 452.
— Milchkonservierung **83**, 454.
— Kunstfettkäse **83**, 464.
— Qualität nnd Haltbarkeit von versch. Mothoden erhaltene Butter **84**, 590.
— Raygrashen **85**, 395, 399, 403.
— u. Hansen, H., Analyse v. Heu **85**. 398.
— — Eingesäuerte Rübenschnitzel **85**, 403, 559.
— Znr Sauerfutterbereitung **85**, 433.
— — Einfluß der Malzkeime auf Milchproduktion **85**, 644.
— Salpetersäure in der Milch **86**, 605.
— — Aufrahmen der Milch **86**, 606.
— Fabrikation von Camembertkäse **86**, 630.

Schrodt, **M.**, Fütterungsversuche mit Erdnuß- und Palmkuchen **87**, 558.
— Versuche mit Laktokrit **87**, 642.
— Analyse von käsiger Milch **87**, 643.
— u. Fleischmann, Sanitäre Beurteilung der Kunstbutter **87**, 661.
— Milchfehler **88**, 573.
— Kumys aus Kuhmilch **88**, 573.
— Fleischmann's Formel **88**, 573.
— Zusammenstellung der im Laufe von 10 Jahren in der Meierei der Milchwirtschaftlichen Versuchsstation zu Kiel beobachteten Ergebnisse **88**, 584.*
— Milch-Stechheber **88**, 584.*
— Zusammensetzung der Milch **88**, 584.*
— Bakteriologische Forschung im Dienste der Milchwirtschaft **89**, 657.*
— Versuche mit der Balance-Zentrifuge **89**, 657.*
— Milchertrag und Qualität der Milch bei Kühen verschiedener Rasse **90**, 665.
— Mitteilungen über den Milchertrag und die Zusammensetzung der Milch dreier Viehschläge **90**, 676.
— u. Tiemann, H., Versuche mit der dänischen Handcentrifuge von Burmeister und Wain **90**. 696.*
— Jahresbericht der milchwirtschaftlichen Versuchsstation u. Lehranstalt zu Kiel für das Meierjahr 1888/89 u. 1889/90 **90**, 696;* **91**, 584.*
— u. Henzold, O., Untersuchungen von Butterfett **90**, 698; **91**, 644; **92**, 577.
— Anleitung zur Prüfung der Milch im Molkereibetriebe **91**, 583.*
Schröder, **G.**, Austrocknungsfähigkeit der Pflanzen **86**, 102.
— **Jul.**, Analyse erfrorenen Buchenlaubs **78**, 105.
— Mineralstoffe der Tanne **78**, 108.
— Mineralstoffe der Birke **78**, 114.
— Wanderung des N und der Mineralbestandteile im Ahorn **78**, 259.
— Beschädigung der Vegetation durch saure Gase **79**, 268.
— N-Gehalt des Holzes und der Streumaterialien als Beitrag zur Lösung der Stickstofffrage des Waldes **78**, 456.
— Wasser und Kohlensäure in ihrer Einwirkung auf die Mineralstoffe der Streumaterialien **78**, 457.
— Aschenanalysen der einzelnen Streusortimente **78**, 459.
— u. Reuß, C., Beschädigung der Vegetation durch Rauch **83**, 214; **95**, 361.*
— Rauchschäden bei Freiberg **84**, 250.*
— **R.**, Aufschließung der mineralischen Verbindungen des Ackerbodens durch Schwefelsäure **84**, 303.*
— Die Betriebssandwäschen der Hamburger Filteranlagen **95**, 59.*
Schröder, **W.**, Verwandlung des Ammoniaks in Harnsäure im Organismus des Huhnes **78**, 801.
— N-Bestimmung im Harn **79**, 321, 383.*
— Umwandl. der Benzoesäure in Hippursäure **79**, 418.
— Spez. Gew. u. spez. Volumen einiger Alkaloide **80**, 163.
— Bestimmung der Hippursäure im Harn **80**, 392.
— Bildung des Harnstoffs in der Leber **82**, 414; **86**, 495.
— Wirkung einiger Gifte auf Askariden **86**, 503.*
— Wirkung des Coffeïns als Diureticum **86**, 503.*
— -Neuen, Über Saatpflege **94**, 290.*
— -Nienburg, Salicylsäure gegen den Brand **86**, 191.
— Differenzen bei Gerbstoffbestimmung **88**, 342.*
— Düngung der Forstgärten **93**, 196.*
Schröer, **R.**, Entfahnen des Maises **84**, 164.
— Frühreife Maissorten **84**, 168.*
— Bekämpfung der Reblaus in Österreich-Ungarn **87**, 248.*
Schröter, Über die sog. Protomyces graminicola **79**, 261.
— Entwicklungsgesch. der Ustilagineen **83**, 203.*
— Über Pilzepidemien auf Raupen **91**, 365.*
— **C.**, u. Stebler, F. G., Die besten Futterpflanz. **85**, 186;* **92**, 285,* 469.*
— — Zur Kenntnis d. Matten u. Weiden der Schweiz **87**, 226.
— Heilung der Faulbrut **88**, 552.*
— **J.**, Weiße Heidelbeeren **79**, 264.
— Entwicklungsgesch. einiger Rostpilze **79**, 268.*
— Der Malvenrost in Schlesien **79**, 268.*
— **J. Fr.**, u. Worm-Müller, Bemerk. über Robert's Multiplicator **87**, 479.
— **K.**, Pilzkrankheiten des Weinstockes in Schlesien **92**, 407.*
Schrötter, N-halt. Körper im Fuselöl des Rübenspiritus **79**, 599.*
— **H.**, Destillation des Kampfers über Zinkstaub **80**, 167.
— u. Geriohten, E. v., Zur Kenntnis des Morphins **81**, 125.
— Oxydation des Essigsäure-Borneoläthers **81**, 139.
— — Über Morphin u. Codein **82**, 120.
— Äther der Eiweißkörper **89**, 491.
— Beiträge zur Kenntnis der Albumosen **94**, 207.
— -Kristelli, Neues Vorkommen von Carotin in den Pflanzen und über die

Verbreitung, Entstehung u. Bedeutung dieses Farbstoffes **95**, 208.
Schrohe u. Cox, Anal. von Maissorten **79**, 582.
— **A.**, Verarbeitung von Mais **82**, 549.
— Verwendung von Hopfen zur Bereitung von Kunsthefe **82**, 553.
— Behandlung der zur Preßhefenfabrikation benutzten Schlempe **82**, 554.
— Vorrichtung zur Abnahme des Hefenschaumes **84**, 700.
— Zur Verarbeitung erfrorener Kartoffeln **90**, 822.
— Gewährt die Beobachtung der Form der Hefezellen den Preßhefefabrikationen einen Nutzen? **90**, 831.
— Über einen 18% Alkohol ergebenden Gärungserreger („Moto") **91**, 730.*
— Gärungstechnisches Jahrbuch 1891 **91**, 746, 749.*
— Geschichte des Kartoffelbaues der „Brennerei- u. Kartoffelstärkefabrikation" im vorigen Jahrhundert **95**, 487.
— Die ältesten Nachrichten über die Stärkezuckerfabrikation **95**, 487.
— Zur Geschichte der Raffination des Spiritus und des Branntweins **95**, 568.
— Zur Geschichte der Kunsthefe **95**, 568.
— Über einige ältere Destillierapparate **96**, 632.*
— Aus Berlins Vergangenh. als Brennereistadt **96**, 642.*
Schroll, **H.**, Rübenfütterung bei Milchkühen **86**, 566.
Schrot-Fiechtl, **H.**, Üb. die Brauchbarkeit der Säurepillen zur Bestimmung des Säuregehaltes der Milch **95**, 617.
— Über den wahrscheinlichen Fehler der Schnellmethoden nach Babcock, Gerber und Thörner im Vergleich z. gewichtsanalytischen Milchfettbestimmung (Sandmethode) **96**, 538.*
Schrotter, **H.**, Beiträge zur Kenntnis der Albumosen **94**, 407.
Schryver, **S. R.**, Oxydationsprodukte des Terpentinöls **94**, 220.
Schubardt, „Collat" und „Succat" als Desinfektionsmittel **81**, 533.
Schuberg, **F.**, Entstehung der Kotsteine **83**, 392.
Schubert, Schutz gegen Rehverbiß **86**, 177.
— Einfluß der Windstärke auf den Temperaturunterschied zwischen Feld und Wald **91**, 23.
— Ein Schleuderthermometer u. Psychrometer **97**, 13.
— **F.**, Die jährlichen Temperaturextreme im Felde und im Walde **93**, 20.
— **J.**, Temperaturunterschied zwischen Feld u. Wald und Einfluß der Thermometeraufstellung auf die Ermittelung desselben **95**, 31.
Schubert, **K.**, Über Wertschätzung der Gerste **91**, 265.*
— **St.**, Verhalten des Stärkekorns beim Erhitzen **84**, 308.
— u. Hönig, Max, Über Ätherschwefelsäuren von Kohlehydraten **85**, 305.
— — Zur Kenntnis der Kohlehydrate **86**, 263.
Schuchard, **K.**, Bemerkungen über das Cholerarot **88**, 457.*
Schucht, Loges, u. Emmerling, Üb. das Zurückgehen der Superphosphate **85**, 282.
— Verfälsch. v. Thomasm. **90**, 153, 748.
— Über Herstellung von Superphosphaten aus eisenreichen Phosphaten **91**, 178.
Schucke, **L.**, Ursprung der Gewitter und der Luftelektrizität **85**, 99.
Schübeler, **F. C.**, Einfluß ununterbrochener Belichtung auf die Pflanzen **86**, 94, 241.*
— Wirkung der langen Tage in höheren Breiten auf die Vegetation **84**, 156.*
Schüle, Falscher Meltau **82**, 264; **85**, 223.*
— Geometra hirtaria L., ein neuer Hopfenfeind **87**, 254.
— Bekämpfung der Obstbaumschädlinge **87**, 264.
— **G.**, u. Hell, Karl, Über Normalpentylmalonsäure **85**, 251.
— Einricht. an Destillier- u. Rektifizier-Apparaten zur Vermeidung der Oxydation des Alkohols u. a. **96**, 642.*
— **W.** Stachelbeerwurzellaus **88**, 232.*
— Eulenraupen als Rebfeinde **94**, 315.*
Schuemacher, Eine vorzügliche Milchkuh **95**, 464.*
Schüntz, **Edward**, Üb. die Constitution des Chlorophylls **84**, 320.
Schüppli, **P.**, Einfluß der Kalbezeit der Kühe auf die Milcherzeugung **94**, 457.*
Schütt, **T.**, Über die Keimungswärme des Malzes **90**, 823.*
Schütte, **H.**, Insektenbüchlein. Wichtigste Feinde und Freunde der Landwirtschaft aus der Klasse der Insekten **97**, 426.*
Schütz u. Löffler, Ursache der Rotzkrankheit **83**, 439.*
— u. Ellenbergor, Jahresber. über d. Leistungen auf dem Gebiete d. Veterinärmedizin **83**, 440.*
— Rotlauf der Schweine **85**, 587.
— Schizonema Grossularine **87**, 253.
— u. Steffen, Die Erfolge der Lungenseuchenimpfung **97**, 509.*
— Immunität der Tiere gegen Infektionskrankheiten **92**, 507.*
— **C.**, Üb. Preßler's Viehmeßmeth. **80**, 473.

Schütz, Cosmas, Die Lehrmeierin **91**, 584.*
— Was ist Kreuzung? Veredelungsvorschläge **95**, 464.
— **E. v.**, Conservierung von Rübenrückständen **83**, 595.
— **E.**, Eine Methode zur Bestimmung der relativen Pepsinmenge **85**, 457; **86**, 482.
Schütze, E., Erfahrungen und Gedanken üb. Stalldungswirtschaften auf leichtem Boden **95**, 182.*
— **Robert**, Verwitterungsvorgänge bei krystallinischen u. Sedimentär-Gesteinen **86**, 9.
— Sauerwasser in der Stärkefabrikation **86**, 417.
Schützenberger u. Bontmy, Fleischkonserven (Metallgehalt) **81**, 522.
— **B.**, Untersuch. üb. die Synthese der Albumin- u. Proteinsubstanzen **88**, 345.*
— **P.**, Atmungsprozeß in einer lebenden Zelle **79**, 240.*
— Einw. von Barythydrat auf Wolle **79**, 375.
— u. Destrem, A., Zusammensetzung u. Atmung der Bierhefe **79**, 549.
— Zusammensetzung der Wolle u. Haare **78**, 769.*
— Bildung einer Glucosecarbonsäure **81**, 86.
— Untersuch. der Proteïnstoffe **86**, 274.
— Gelatineuntersuch. **86**, 455.
— Synthese albumin- und proteïnartiger Substanzen **88**, 453.
— Untersuchungen über die Konstitution der Peptone **92**, 165, 487; **93**, 125.
— Versuch über die Synthese d. Proteïnstoffe **91**, 489.
Schuhmacher, Eug., Kalklager der Strehlener Gegend **78**, 3.
— Erläuter. zur geologischen Karte der Umgegend von Straßburg mit Berücksichtigung der agronomischen Verhältnisse **86**, 34.*
— Zur Verbreitung d. Sandlöß. im Elsaß **91**, 72.*
Schukow, Iwan, Gär- u. Konkurrenzversuche mit versch. Hefen **96**, 623.
— Säureverbrauch der Hefen **97**, 661.
Schuler, Buttermilchverfütterung **87**, 615.
Schullerus, J., Physiologische Bedeutung des Milchsaftes v. Euphorbia Lathyris L. **82**, 192.
Schultheiß. Ch., Durchsichtigkeit höh. Luftschichten **96**, 30.*
Schultz, Die Behandlung der Kartoffelfelder **91**, 324.*
— Vertilgung des Ackersenfs und des Hederichs **97**, 406.
Schultz. A., Saccharomyces Mycoderma **78**, 568.
— Organisat. eines meteorol. Dienstes **79**, 103.*
— Antisept. Wirkung d. Salicylsäure **80**, 616.
— **C.**, u. Ebstein, W., Einwirkung d. CO_2 auf d. diastatischen Fermente des Tierkörpers **93**, 355.
— **E.**, Kornkäfervertilgung **86**, 174.
— **F. A.**, Voraussage des nächtl. Minimums **86**, 64.*
— -Lupitz, Phosphate auf Sandböden **81**, 288.
— Kalisalzfrage **82**, 329.
— Kalidüngung auf leichtem Boden **82**, 340;* **84**, 303.*
— Lupitzer Wirtschaftssystem **83**, 265.*
— Üb. Wiesenkultur d. Moore **91**, 178,* 327.*
— Die Kalk-Kali-Phosphatdüngung **91**, 178.*
— Kartoffelzüchtungen **91**, 324.*
— Beiträge z. Anbau d. Waldplatterbse **91**, 327.*
— Zur Gründüngung **92**, 261:* **94**, 173.*
— Zur Frage d. Düngerkonservierung **93**, 145.*
— Bedeutung der Kalisalze f. die Landwirtschaft **93**, 197.*
— Zwischenfruchtbau auf leichtem Boden **95**, 182.*
— Düngungsvers. mit Bremer Poudrette **96**, 184.
— Gründüngung und Zwischenfruchtbau **96**, 252.*
— u. Vibrans-Calvörde, Wert der Knochenmehl-P_2O_5 für die Landwirtschaft? **97**, 277.*
— -Schultzensteiu, C., Einfluß von Kaffee- u. Tee-Abkochungen auf künstliche Verdauung **93**, 355.
— **G.**, u. Erdmann, E., Üb. Hämatoxylin **83**, 290.
Schultze, Milchkontrolle in Braunschweig **78**, 525.*
— Erfahrungen bezüglich d. Düngung d. Wiesen u. Futterpflanzen mit Kalisalze **82**, 340.*
— Bespritzen der Kartoffelpflanzen mit Kupfer-Kalkmischung **95**, 351.*
— **H.**, Versuche üb. d. Pflanzweite des Spargels **87**, 232.
— Fettbest. in getr. Mais-Roggenschlempe **87**, 410.
— Untersuch. einiger Abflußwässer von Zuckerfabriken **91**, 60, 178.*
— Mitteilung der landwirtsch. Versuchsstation, einige Schädigungen d. Hagel betr. **91**, 428.*
— Phosphorsäurebestimmung des Ver-

bandes landwirtsch. Versnchsstationen **94**, 630.
Schultze, **K.**, Anleitung zur rentablen Schweinezucht **97**, 577.*
— **W.**, Zum Maischprozeß **78**, 648.
— Best. des Würze- bezw. Bierextraktes **78**, 648.
— Extrakttabelle **78**, 649—654.
— Wassergehalt der Gerste in den einzelnen Stadien der Malzbereitung **79**, 601.
— Verlust der Gerste bei der Mälzung **79**, 603.
— Abhängigkeit der Extrakt- n. Maltoseausbeute beim Maischen **79**, 605.
— Erzeugung kohlens.-reicher Biere **79**, 610.
— n. Langer, Th., CO_2-mengen eines Wiener Abzugbieres **79**, 611.
Schulz-Bonn, Nachw. v. Salicyls. **79**, 661.
— n. Drost, Herstellung v. Krystallzucker **90**, 781.
— u. Lehmann, Über den Schmutzgehalt der Würzburger Marktmilch **92**, 648.
— Zerkleinerungsapp. f. Maischmaterialien **92**, 725.*
— Gemengbau von Wicken n. Getreide **95**, 316.*
— **A.**, Der Kahmpilz **78**, 719—728.
— **E.**, Reservestoffe in immer grünen Blättern **88**, 107.
— **F.**, Luftreinigungsvorrichtung f. Bierpressionen **80**, 586.
— **Fr. N.**, Üb. den Fettgehalt des Blutes beim Hunger **96**, 485.
— Verteilung von Fett und Eiweiß beim mageren Tier, zugleich ein Beitrag zur Methode der Fettbestimmung **87**, 508.
— **H.**, s. Weiske, H.
— Salzbestimmung der Rohrzucker **83**, 483.
— Citronensäure als Antisepticum **83**, 600.
— Antisept. Wirkung des Nickelchlorürs **83**, 600.
— Giftigkeit der Phosphorsauerstoffverbindungen **85**, 518.
— Kongorot als Reagens auf freie Säure **86**, 495.
— Wirkung der Mercurialis perennis **86**, 503.*
— Wirk. d. Thallinsalze auf Fäulnis und Gärung **86**, 503.*
— Der Schwefelgehalt menschlicher und tierischer Gewebe **93**, 348;* **94**, 404.*
— **J.**, u. Frühling, R., Unters. d. Zuckerkalks **78**, 547.
— — Anleitung zur Untersuchung usw. **81**, 550.*
— — Milch-Untersuchung **87**, 629.
Schulz, **Oskar**, Zuckertrockenapparat **78**, 553.*
— Düngung mit Thomasschlacke zu Zuckerrüben **88**, 313.*
— u. Gühler, H., Anleitung z. lohnend. Betrieb d. Bienenwirtschaft **86**, 586.*
— **R.**, u. Frühling, R., Anal. v. Marktmilch **78**, 470.
— **W. v.**, Beitrag z. Kenntnis d. roten Seifenwurzel **97**, 349.*
Schulze, Lupinose, ihre Ursache u. Verhinderung **85**, 581.
— Bilden sich Nitrate im Organismus höherer Pflanzen **87**, 388.
— Üb. eine Verfälschung d. getrockneten Schlempe durch Reishülsen **90**, 834.
— Üb. Schnitzeltrocknung **92**, 477.*
— **A.**, n. Likiernik, A., Fettbestimm. von Pflanzensamen **91**, 613.
— **B.**, n. Weiske, H., Heu-Analyse **79**, 325.
— — u. Kennepohl, G., Zusammens. u. Verdaulichkeit d. Serradella i. versch. Altersstad. **82**, 161.
— — n. G., Zusammensetzung u. Futterwert des Symphytum asperrimum **82**, 204.
— Fettbildung im Tierkörper **82**, 430.
— u. Kennepohl, G., Zeitdauer d. Eintritts constanter N-Ausscheidung ders. nach Futterwechsel **82**, 436.
— — Futterverwertungsvermögen versch. Schafrassen **82**, 437.
— Eiweißumsatz im Pflanzenorganismus **83**, 122.
— Asparagin **83**, 301.
— u. Weiske, H., u. a., Verdaulichkeit von Leguminosenstroh **83**, 415.
— — Veränder. u. Verlust b. Einsäuern des Grünfutters **84**, 439.
— Veränder. d. N-haltigen Körper beim Einsäuern **84**, 440.
— Kirchner u. Kinch, E., Einsäuern grüner Futtermittel **85**, 437.
— Wassermenge u. Substanzverlust beim Einsäuern **86**, 406.
— Zeitdauer und Substanzverlust beim Einsäuern **86**, 408.
— Einsäuern v. Grünmais **86**, 409.
— Weiske, H., u. Flechsig, E., Eiweißsparende Wirkung d. Cellulose? **86**, 551.
— Rohrzucker in vegetabilisch. Substanz. **88**, 329.
— Ratgeber bei der Fütterung d. landw. Nutztiere **88**, 550;* **91**, 538;* **92**, 535.*
— Futtermittel und Fütterung d. landw. Nutztiere **89**, 336.* 461.
— Ernährung d. landwirtschaftl. Nutztiere **89**, 636.*
— Der Zuckergehalt der letzten Rübenernte **91**, 313.

Schulze, **B.**, Analyse v. Reisfuttermehl **91**, 451.
— Anal. v. Weizenkleie **91**, 452.
— Anal. v. Roggenkleie und Futtermehl **91**, 452.
— Anal. von getr. Biertreber **91**, 455.
— Anal. v. Malzkeimen **91**, 456.
— Anal. v. Baumwollsaatkuchen **91**, 458.
— Anal. v. Erdnußkuchen **91**, 459.
— Anal. v. Hanfkuchen **91**, 460.
— Anal. v. Leinkuchen **91**, 461.
— Anal. v. Palmkernkuchen **91**, 462.
— Anal. v. Rapskuchen **91**, 462.
— Anal. eines bulgarischen Bodens **92**, 92.
— Verfälschte Thomasschlacke **92**, 198.
— Schädigungen d. Sommersaaten durch die Zwergcicade **92**, 327, 348;* **93**, 254.*
— Die Verdaulichkeit des Proteïns in normal getrockneten und teilweise verbrannten Biertrebern **92**, 463.
— Roggenkleie mit Reisschalen verfälscht **92**, 466; **94**, 394.
— Beiträge zur Entbitterung d. Lupinen **92**, 478.
— Der Zuckergehalt der letzten Rebenernte **92**, 681.
— Zuckergehalt der letzten Rübenernte **93**, 230.
— Chinesischer Ölrettig **93**, 340.
— Bodenanalysen u. Analysen schlesisch. Böden **94**, 68
— Sog. conc. Rinderdünger **94**, 173.*
— Rationelle Fütterung des Rindviehs **94**, 457.*
— Zusammensetzung getrockneter Maisschlempe **94**, 606.
— Untersuchung der wichtigsten Kalklager der Grafschaft Glatz **95**, 64,* 116.
— Der Zuckergehalt der 1894er Rübenernte und der durchschnittliche Zuckergehalt der letzten 8 Jahre **95**, 298.
— Schwarzsamige sibirische Lupine **95**, 316,* 384.
— Gekalkte Rebenschnitzel **95**, 391.*
— Über Rübenmelasse als Futtermittel **95**, 474.
— Anal. von Rübenblättern **96**, 460, 461.
— Studien üb. den Sandgehalt d. Handelsfuttermittel **96**, 462.
— Die Preise der Handelsfuttermittel **96**, 478.
— Die Aufbewahrung der Rübenblätter **96**, 481, 563.
— Düngungsversuche mit Kainit zu Kartoffeln **97**, 243.
— Versuche mit Nitragin bei Leguminosen **97**, 298.
— Verwendung des ausgewachs. Roggens **97**, 368,* 494.*
— Untersuchung der mit Anbau von Gründüngungspflanzen erzielten Ernte an Melasse und an Stickstoff **97**, 398.
Schulze, **B.**, Welche Faktoren wirken auf den Zuckergehalt der Zuckerrüben? **97**, 606.
— **C.**, u. Tollens, B., Über einen einfachen Apparat zum Verdampfen im Vakuum **92**, 617.
— Zum Vibraus'schen Einmietungsverfahr. **92**, 685.
— — Untersuchungen üb. Kohlehydrate, Holzgummi und Pentosane als Bestandteil der inkrustierenden Substanzen der verholzten Pflanzenfaser **93**, 98.*
— Anwendung des Pasteurisierens gegen Nähgärung der Weine in Flaschen **95**, 520.
— Über das Braunwerden von Mosten u. Weinen an der Luft **96**, 610.
— **D.**, u. Tollens, B., Über Xylose u. ihre Drehungserscheinungen **92**, 155.
— — Über das Verschwinden der Multirotation der Zuckerarten in ammoniakalischer Lösung **92**, 156.
— — Über die Pentosane der verholzten Pflanzenfaser **92**, 157.
— — Über Xylose aus Quittenschleim und Luffa **92**, 158.
— — Üb. die Multirotation der Rhamnose und der Saccharine **92**, 158.
— **E.**, u. Barbieri, **J.**, Leucin aus Kürbiskeimlingen **78**, 133.
— — Neues Glycosid aus Lupin. luteus **78**, 165.
— Bildung von schwefelsauren Salzen bei der Eiweißzersetzung in Keimpflanzen **78**, 211.
— — Zersetzung und Neubildung von Eiweißstoffen bei der Keimung der gelb. Lupine **78**, 211.
— Ammoniakbest. in Pflanzensäften **78**, 473.
— Modifikation d. Tollens'schen Fettbest.-Apparates **78**, 476.
— Über Sullivans Arbeit betr. Einw. von Malz auf Stärke **78**, 526.*
— Formel für Maltose **78**, 531.
— — Gehalt der Kartoffelknollen an Eiweißstoffen u. Amiden **78**, 759.*
— — Amidosäuren in Lupinenkeimlingen **79**, 146.
— Leucin u. Tyrosin in Kartoffeln **79**, 146.
— Eiweißzersetzung im Pflanzenorganismus **79**, 199.
— Anal. von Kartoffeln **79**, 353.
— — Zusammensetzung einer pechschweißigen Schafwolle u. des daraus gewonnenen Wollfettes **79**, 378.
— Best. der Eiweißstoffe und der nicht eiweißartigen N-Verbindungen in den Futtermitteln **79**, 426; **81**, 325; **82**, 357.

Schulze, E., Eiweißumsatz im Pflanzenorganismus **80**, 226; **92**, 132.
— u. Barbieri, J., Gehalt einig. Pflanzenstoffe an verschiedenen N-Verbindungen **80**, 327.
— Vorkommen von Phenylamidopropionsäure unter den Zersetzungsprodukten der Eiweißkörper **81**, 105.
— u. Engster, Neue Beitr. z. Kenntnis der stickstoffhaltigen Bestandteile der Kartoffelknollen **81**, 115; **82**, 114.
— u. Barbieri, J., Vorkommen von Peptonen in den Pflanzen **81**, 115.
— — Kenntnis der Cholesterine **82**, 104.
— Nachtrag z. Abhandl. über Cholesterin **82**, 105.
— Vorkommen von Hypoxanthin im Kartoffelsaft **82**. 106.
— — Vorkommen des Allantoin und Asparagin in jungen Baumblättern **82**, 106.
— Best. des aus Amiden abspaltbaren Ammoniaks **82**, 357.
— — Bestandteile der Kartoffeln **82**, 487.
— u. Boßhard, E., Glutamin **83**, 302.
— Asparagin und Glutamin **83**, 323; **85**, 384.
— Amide in Pflanzenextrakten **84**, 363.
— Eiweißumsatz in den Pflanzen **85**, 130.
— Zur Kenntnis der stickstoffhaltigen Bestandteile der Kürbiskeimlinge **85**, 367.
— u. Flechsig, E., Vergleich Untersuchungen an verschiedenen Pflanzensamen über die Größe der Amidbildung bei der Keimung im Dunkeln **85**, 368.
— u. Boßhard, E., Üb. d. Vorkommen von Glutamin in den Zuckerrüben und über das optische Verhalten desselben **85**, 369.
— — Amidosäureuntersuchung **86**, 275.
— Amidosäreuntersuchung **86**, 306, 399.
— Stickstoffhaltige Bestandteile d. Kürbiskeimlinge **86**. 307.
— u. Steiger, E., Stickstoffhaltigor Bestandteil von Lupinus **86**, 311.
— u. Boßhard, E., Neuer stickstoffh. Pflanzenbestandteil **86**, 312.
— u. Plauta, A. v., Vernin im Blütenstaub von Corylus avellana u. a. **86**, 316.
— Methoden der Bestimmung stickstoffhaltiger Pflanzenteile **86**, 333.
— Steiger, E., u. Boßhard, E., Stickstoffhaltige Bestandteile des Rauhfutters **86**. 399.
— — Paragalaktin **87**, 336.
— Titration von Pyridinbasen **87**, 373.
— u. Nägeli, Phenylamidopropionsäure, entsteh. b. Eiweißzerfall **87**, 387, 462.

Schulze, E., Rohrzucker in vegetabil. Substanzen **87**, 404.
— Untersuch. über Emmenthaler und andere Schweizerkäse **87**, 663.
— u. Beuecke, F., Untersuchung über Emmenthaler Käse **87**, 672.*
— u. Kisser, E., Zersetzung v. Proteïnstoffen **88**, 103.
— u. Seliwanoff, Th., Rohrzucker in unreifen Kartoffelknollen **88**, 329.
— Cholin in Keimpflanzen **88**, 365.
— Veränderungen in stickstoffhaltigen Bestandteilen **88**, 369.
— Veränderungen eingesäuerter Grünfutterstoffe **88**. 438.
— Rohrzuckerbildung in etioliert. Pflanzen **89**, 118.
— Stickstofffreie Reservestoffe d. Leguminosensamen **89**, 128.
— u. Steiger, C., Vork. eines Schleimsäure gebenden Kohlehydrates in Rotklee- u. Luzerneupflanzen **89**, 368.
— Chem. Zusammensetzung der pflanzlichen Zellmembranen **89**. 381; **91**, 240.
— Ausscheidung amidartiger Substanzen **89**, 520.
— u. Plauta, A. v., Zur Kenntnis der Stachyose **90**, 226.
— Steiger, E., u. Maxwell, W., Zur Chemie der Pflanzenzellmembranen **90**, 270; **91**, 239.
— — Der Furfurol geb. Bestandteil der Weizen- u. Roggenkleie **90**, 275.
— — Stickstofffreie Reservestoffe der Samen von Lupinus luteus **90**, 277.
— Veränderungen, welche die stickstoffhaltigen Bestandteile eingesäuert. Grünfutterstoffe erleiden **90**. 486.*
— — Üb. d. Lecithingehalt d. Pflanzensamen **91**, 238.
— Über das Verhalten der Lupinenkeimlinge gegen destilliertes Wasser **91**, 423, 428.*
— — u. Maxwell, W., Üb. die chem. Zusammensetzung einiger Legumiuosensamen **91**, 464; **92**, 169, 461.
— Über basische Stickstoffverbindungen aus den Samen von Vicia sativa und Pisum sativum **91**, 467; **92**, 166, 173, 462.*
— Über einige stickstoffhaltige Bestandteile der Keimlinge von Vicia sativa **92**, 169.
— Über die stickstofffreien Bestandteile der vegetabilisch. Futterstoffe **92**, 462.
— Zur Kenntnis der in d. Leguminosensamen enthalten. Kohlehydrate **93**, 121.
— Kohlehydrate d. Kaffeebohnen **93**, 121.
— u. Frankfurt, S., Üb. den Lecithingehalt einiger vegetabilisch. Substanzen **93**, 329; **94**, 191, 390.

Schulze, E., Die in den Futtermitteln enthaltenen Fettsubstanzen und die Bedeutung derselben für die Ernährung **93**, 332.
— u. Likiernik, A., Konstitution des Leucins **93**, 352.*
— Zur Kenntnis der in den pflanzlichen Membranen enthaltenen Kohlehydrate **94**, 194.
— u. Frankfurt, S., Verbreitung des Rohrzuckers in den Pflanzensamen **94**, 200.
— Vorkommen von Raffinose im Keim des Weizenkorns **94**, 200.
— Über Lävulin (Secalose) **94**, 200.
— u. Frankfurt, S., Vorkommen von Trigonellin in den Samen von Pisum sativum u. Cannabis indica **94**, 209.
— Quantitative Best. der Kohlehydrate **94**, 618.
— Analyse der Pflanzensamen **94**, 642.*
— Üb. d. wechselnde Auftret. einiger krystallinischer Stickstoffverbindungen in den Keimpflanzen **95**, 184, 217;* **96**, 293.
— Über die Cellulose **95**, 195;* 605.
— — Über die Verbreitung des Rohrzuckers in den Pflanzen u. seine physiologische Rolle **95**, 200; **96**, 259.
— — u. Winterstein, E., Üb. die zur Klasse der stickstoffhaltigen organisch. Basen gehörenden Bestandteile einiger landwirtschaftlich benutzten Samen, Ölkuchen und Wurzelknollen, sowie einiger Keimpflanzen **95**, 214, 381.*
— Über das Vorkommen von Arginin in den Wurzeln und Knollen einiger Pflanzen **95**, 216; **96**, 293.
— Über das Vorkommen von Glutamin in grünen Pflanzenteilen **95**, 216; **96**, 293.
— Zur Kenntnis der stickstoffhaltigen Bestandteile junger grüner Pflanzen v. Vicia sativa **95**, 217,* 381.*
— Bestimmung des Lecithingehaltes der Pflanzensamen **95**, 605.
— Über die beim Umsatz der Proteinstoffe in den Keimpflanzen einiger Coniferenarten entstehenden Stickstoffverbindungen **96**, 293.
— Über das Vorkommen von Nitraten in den Keimpflanzen **96**, 315.
— Zellwandbestandteile der Kotyledonen von Lup. lut. u. angustifol. u. Verhalten während der Keimung **96**, 348.*
— Üb. die Zersetzung d. Eiweißstoffe u. über die Bildung von Asparagin und Glutamin in Keimpflanzen **97**, 281.
— Über den Umsatz der Eiweißstoffe in der lebenden Pflanze **97**, 281.
— Üb. d. Lecithingehalt einiger Pflanzensamen u. einig. Ölkuchen **97**, 304, 487.
Schulze, E., Stickstoffhaltiger Bestandteil der Keimpflanzen von Ricinus communis **97**, 319.
— u. Winterstein, E., Über ein Spaltungsprodukt des Arginins **97**, 349.*
— G., Serpentine von Erbendorf **84**, 4.
— Wie lassen sich Kartoffel-Mißernten vermeiden? **91**, 284.
— Die beste Kartoffelsorte **91**, 324.*
— Sortenauswahl beim Kartoffelbau **92**, 295, 313;* **93**, 237.*
— H., Einfluß der Standweite auf Qualität und Quantität der Zuckerrüben **82**, 200.
— Handel mit Chilisalpeter **90**, 155.
— Rücksichtnahmen bei d. Ankaufe und der Verfütterung der Mehlabfälle **92**, 530.*
— Schnitzelfänger **91**, 667.
— L., Elementarzusammens. d. Weizenstärke **83**, 284.
— Formel der Weizenstärke **84**, 308.
— O., Zuckertrockenapparat **78**, 531.*
— R., Korbweidenwirtschaft **84**, 185.*
— Rationelle Weidenkultur **84**, 185.
— Schädlinge der Korbweide **84**, 214.*
— Korbweide **85**, 190.*
Schulzer, **Steph.**, Einfl. des Lichts auf Pilzwelt **78**, 290.*
Schumacher, **Aug.**, Wirkung der künstl. Düngem. auf ungarisch. Weizenboden **80**, 348.
Schumacher-Kopp, Zum Blausäuregehalt des Kirschwassers **96**, 641.
Schumann, **K.**, Die Kaktusfäule **93**, 285.*
— O., u. Latschenberger, J., Quantitativer Nachweis von Cl in tierischen Flüssigkeiten **79**, 378.
Schumburg, Ein neues Verfahren zur Herstellung keimfreien Trinkwassers **97**, 17.
— u. Zuntz, Einfluß d. Zuckergenusses auf die Leistungsfähigkeit d. Muskulatur **97**, 549.
Schunck u. Römer, Munjistin **78**, 200.
— E., Indigo aus Polygonum tinctorium **78**, 201.
— u. Römer, H., Zersetz. d. Pflanzenindicans bei Abschluß der Luft **79**, 136.
— Zersetzung d. Rubiansäure **79**, 136.
— Modifiziertes Chlorophyll im Laub v. Eucalypt. globulus **80**, 134.*
— — Erkennung und Bestimmung des Alizarins, Isopurpurins und Flavopurpurins **80**, 135.
— **Edw.**, Constitution, Chemie u. Funktion des Chlorophylls **84**, 320; **85**, 318; **88**, 96.

Schunck, E., Rutin und Quercitrin **88**, 340.
— Beiträge zur Chemie des Chlorophylls (IV) **92**, 161.
— u. Marchlewski, L., Studien über einige natürliche Zuckerarten **94**, 202.
— Knecht, E., u. Marchlewski, L., Üb. einen in den Rebenblättern vorkommenden Farbstoff **94**, 204.
— u. Marchlewski, L., Zur Chemie d. Chlorophylls **95**, 205.
— — Zur Kenntnis der Carminsäure **94**, 204.
— — Studien über Datiscin und seine Spaltungsprodukte **94**, 205.
— — Bemerk. üb. Krappfarbstoffe **94**, 220.*
— — Zur Kenntnis der roten Isomeren des Indigotins und über einige Derivate des Isatins **95**, 209.
— Üb. den gelben Farbstoff v. Sophora japonica **95**, 209.
— — Zur Kenntnis des Isatins **96**, 323.*
Schupp, P. A., Die südamerikanische Wanderheuschrecke **93**, 255.*
Schuppe, N. K., Bestandteile d. Samen von Pinus Cembra **80**, 177.
Schuppli, P., Über das Verhältnis der Futteraufnahme z. Lebendgewicht beim Rindvieh **95**, 451.
Schur, H., Nucleïnbildung im Säugetierorganismus **97**, 522.
Schuricht, E., Klärung von Abwässern **83**, 605.
Schuschny, H., u. Fodor, J., Physiol. Wirkung des reinen u. unreinen Trinkwassers **85**, 70.*
Schuster, Conserv. von Eiern durch Salicyls. **78**, 598.
— Maischreinigungsmaschine **78**, 623.
— Dämpfen von Kartoffeln **79**, 584.
— Abkühlung d. Kartoffeln vor d. Maische **79**, 585.
— Maischverfahren **79**, 587.
— -Priehorn, Ursache d. Schaumgärung **81**, 511.
— Ausscheidung des Quecksilbers **84**, 497.*
— u. Liebscher, Nährwert d. Steinnußspäne **90**, 609.
— A., Kenntnis d. meteorischen Stanbes **82**, 83.*
— Atm. Elektricität **96**, 30.*
— u. Mecke, Über den Senfölgehalt in Raps u. Ölkuchen **92**, 465.*
— F., Malzersparnis **78**, 616.
— Verarbeitung v. Kartoffeln auf Preßhefe **81**, 581.
— Bereitung v. Preßhefe a. ungeschrot. Cerealien **81**, 581.
Schuster, J., Die Ente im Dienste der Land- u. Volkswirtschaft **86**, 572.*
— Die Gans im Dienste der Land- und Volkswirtschaft **86**, 572.*
— Das Wassergeflügel im Dienste der Land- und Volkswirtschaft **86**, 572.*
— M., Schizoneura lanigera, Blutlaus **84**, 205.
— **Max**, u. Becker, Frdr., Geolog. Beobachtungen im Altvatergebirge **87**, 33.
— W., Sauerheubereitung **83**, 594.
Schwaab, W., Hageltheorien **78**, 100.*
Schwab, L., u. Weigelt, C., Elsässer Weine **83**, 342.
— Schädigung d. Fischzucht durch Industrie- und Hausabwässer **85**, 70.*
— Kühn, Jl., u. Baumert, G., Lupinenentbitterung **88**, 441.
Schwackhöfer, Anal. von Sojabohnen **78**, 744, 746.
— Chem. Veränderungen der Kartoffeln beim Frieren **81**, 175, 382.
— Fr., Reinigung d. Abgangswässer aus der Brauerei **89**, 79.
— Die Gersten der Ernte 1894 **94**, 212.
Schwager, **Julius**, Wasserverschluß an Gegenstrom-Kondensator **90**, 780.
— Oberflächenverdampfer **91**, 670,* 672.
— Zur Verdampfungsfrage **92**, 677,* 678.
Schwalb, Fr., Nichtsaure Bestandteile d. Bienenwachses **86**, 581; **87**, 618.*
Schwalbe, **Carl**, Experim. Melanämie u. Melanose d. Schwefelkohlenstoff u. Kohlenoxydsulfit **87**, 520.*
— G., Über die Maxima und Minima der Jahreskurve der Temperatur **92**, 41.*
Schwanert, H., Öl d. Samen v. Bilsenkraut **94**, 191.*
Schwappach, Hysterium pinastri **79**, 263.
— Ergebnis der Holzsamen-Ernte v. den wichtigsten Holzarten in Preußen im Jahre 1893 **94**, 242.*
Schwartz, A., Hämoglobin u. Protoplasma **88**, 447.
— G., Wirkung von Alkaloiden auf Pfln. im Lichte und im Dunkeln **97**, 471.*
— V., Forens.-chem. Nachw. von Blut in Flüssigkeiten, Harn, Zeug u. Erden **80**, 433.*
Schwartzkopf, **Olof**, Moderne Schweinefutterung **89**, 636.*
— R., Engelke's Zuckersaft-Alarm-Apparat mit Ochwalt's patent. Kompensationsschwimmer **91**, 669.
Schwarz, **A. v.**, Chem. u. physik. Beschaffenheit des Moorbodens **78**, 27.
— D. Bierbrauerei a. d. Weltausstellung **79**, 618.*
— C., Jod im Harn **87**, 485.*
— Zucker im Harn **88**, 467.

Schwarz, F., Flechtensäuren **81**, 104.
— Wurzelhaare d. Pflanzen **83**, 132.*
— Morphologische u. chem. Zusammens. des Protoplasmas **88**, 493.*
— Zeit der Entwicklung von Hysterium Pinastri **89**, 275.
— Über eine Pilzepidemie bei Pinus silvestris **92**, 402.*
— Über den Einfluß des Wasser- und Nährstoffgehaltes des Sandbodens auf die Wurzelentwickl. v. Pinus silvestris im ersten Jahre **93**, 74.
— **H.**, Darst. der Orcincarbonsäure, sog. Pseudoorsellinsäure **80**, 113.
— Homofluorescein, Farbstoff aus Orcin **80**, 136.*
— Degorgierhefe **81**, 615.
— Üb. die chemische Beschaffenheit der elastischen Substanz **93**, 348.*
— **Jos.**, Spiritus aus Hirse **79**, 579.
— Einfluß des elektr. Stromes auf die Gärung **81**, 576.
— **M.**, u. Weingärtner, A., Übergang N-halt. Verbind. i. d. Würze **83**, 505.
— Konserv. v. Biertrebern **86**, 414.
— **Paul**, Stein u. Walter, M., Ammoniak-Bestimm. durch Destillation **89**, 674.
— **R.**, Sulla maniera di comportarsi del virus tetanico nelle acque **92**, 55.
— **Th.**, Bieranalysen **83**, 346.
Schwarzwäller, Savalle's Apparat zur Prüfung von Feinsprit **78**, 634.*
Schwebel, **P.**, Optisches Drehungsvermögen einiger Nicotinsalze **82**, 116.
Schweder, **V.**, Spüljauchen-Rieselanlagen in England **78**, 380.
— Die Anwendung tierischen Düngers auf Moorkulturen **95**, 182.*
— Erfahrungen a. Moorkulturen **96**, 98, 251.*
— Üb. die Anlage von Weiden auf Torfwiesen mit schlecht. Vorflut in Falkenrehde **96**, 99.*
Schweinbez, Bleisucht der Obstbäume **94**, 353.
Schweißinger, **O.**, Alkalische Reaktion von Brunnenwasser **86**, 42.
— Nachweis geringer Mengen Butterfett in Margarin **87**, 656.
— Abnahme der flüchtigen Säuren **87**, 661.*
— Futterwert des Weißwurms **89**, 460.
— Die Marienborner Eisen-Schwefelquelle **90**, 50.
— Zur Bestimm. des spezif. Gewichts d. Milch **90**, 756.
— Die Reinkultur der Hefe **90**, 803.*
Schweitzer, **H.**, u. Breyer, Th., Falsche, aber offizielle handelsanalyt. Methoden in Amerika **92**, 604.
Schweitzer, **H.**, Ein neuer Wägeapparat **93**, 446.
— **P.**, Entwicklung der Maispflanze **89**, 197.*
— Unters. üb. die Zusammens. des Rindfleisches **94**, 404.*
Schwendener, **S.**, Mechan. Theorie der Blattstellungen **78**, 315.*
— Festigkeit der Gewächse **78**, 317.*
— Spaltöffnungen **89**, 142.
— Doppelbrechung vegetabilischer Objekte **89**, 147.
— u. Krabbe, G., Üb. d. Orientierungstorsionen der Blätter und Blüten **92**, 139.
— Zur Kritik d. neuesten Untersuch. üb. das Saftsteigen **92**, 141.
— Über die durch Saugung bewirkte Wasserbewegung in der Jamin'schen Kette **93**, 104.
— — Beziehungen zwischen dem Maß der Turgordehnung u. die Geschwindigkeit der Längenzunahme wachsender Organe **94**, 184.
Schwenk, **J.**, Wurzelanschwellungen an Trifol. repens **80**, 333.*
Schwerin, **Ernst**, Antiseptische Eigenschaften von Wasserstoffsuperoxyd **78**, 608.
— **S. A.**, Die im Moore vorkommenden Bakterien und deren physiologische Rolle bei der Zersetzung derselben **97**, 178.
— -Putzar, v., Düngungsvers. mit Sup. u. Chilis. **79**, 290.
— Düngungsvers. in Löwitz **82**, 246.*
— Düngungsvers. mit Kainit u. Sup. **85**, 272.*
Schwicker, **Alfred**, Zum Nachweis von Aceton **91**, 743.
Schwiening, **H.**, Einfl. einiger Eiweißkörper auf Glykogenlösungen **94**, 408.*
— Üb. fermentative Prozesse in den Organen. Weitere Vers. über die Autodigestion der Organe **94**, 418.*
Schwiewek, **O.**, Üb. Saké und die bei seiner Bereitung wirksamen Pilze **97**, 688.
Schwingle, **W. T.**, Die Peronosporen von Kansas **90**, 385.
Sciacca, **Pr.**, Reblaus **80**, 293.*
Scialetti, **N.**, Parasit d. Bohne **83**, 203.*
Scichilone, **S.**, u. Paterno, Üb. Fiscin-Säure **82**, 103.
— u. Maguanimi, O., Üb. Strychnin **82**, 126.
— u. Denaro, A., Über Mannitin **82**, 129.
Sclafer, Kampf gegen die Reblaus **78**, 329.*

Sclavo u. Gosio, Eine neue Gärung der Stärke **91**, 658.
Scofield u. Haycraft, Beitrag zur Farbenlehre der Galle **89**, 500.
Scollay, Konservierung von Fleisch **78**, 596.
Scott, Fr., Desinfektionsmittel **82**, 588.
— **N. Y.**, Reinigung des Londoner Canalwassers **80**, 632.
— **R. H.**, Elementare Meteorologie **84**, 93,* 94.*
Scovell, M. A., u. Peter, A. M., Smut **91**, 412.*
Scovelland, M. A., u. Curtis, C. L., Fests of varieties of oats at Kentucky St. dt of wheat **91**, 322.*
Scribner u. Viala, Greeneria fuliginea, eine neue in Amerika beobachtete Form des Rostes der Tranbenbeeren **87**, 280.
— **F. L.**, Die Pilzkrankheiten d. Weinstocks **86**, 207.*
— Blackrot **87**, 294.*
— Poroders for combating the fungons or cryptogamic diseases of plants **91**, 412.*
— Leaf spot of the India-rubber tree, Leptostromella elactica **91**. 412.*
— Leaf spot of screw palm Physalespora Pandani Ell. u. Scrb. **91**. 412.*
— Plum leaf of shot-hole fungus **91**, 412.*
— Black knet of the plum and cherry **91**, 412.*
— Pear scab **91**, 412.*
— The poroderry mildew of the rose **91**, 412.*
— Fungous diseases of the grape and other plants **91**. 412.* 2. Art.
— Does it pay to combat plant diseases by spraying? **92**, 407.*
Sczelkow, Beitrag z. Spektrophotometrie des Blutes **87**. 452.
Sczymanski, F., Malzpeptone **86**, 276.
Sebaldus u. Zürn, Abhaltung d. Tauben von Erbsensaaten **91**. 367.*
Sebek, J., u. **H.**, Thermometer f. Darren **80**, 583.
Sebelien, J., Eiweißkörper d. Kuhmilch **85**, 614.
— Fettbest. in der Milch **86**, 607.
— Vollständigkeit einer Entrahmung **87**, 651.*
— Vergleichende Untersuch. üb. einige nenere Methoden z. Fettbest. d. Milch **87**, 651.*
— Milchwirtschaftl. Versuche **87**, 651.*
— Abhängigkeit der Butterausbeute von dem Säuerungsgrade d. Rahms **87**, 656.
— Fettbest. **88**, 382.
— Milch v. verschied. Rassen **88**, 568.
— Fettbest. in Buttermilch **88**, 569, 570.
— Analysen von Kolostrum **88**. 570.
Sebelien. J., Best. der Eiweißkörper d. Milch **88**, 570.
— Analytische Fettbestimmungsweise der Eiweißkörper, mit besonderer Rücksicht auf die Milch **89**, 492;* **91**, 615.
— Schweinefütterungsversuche **89**, 589.
— Peptone **89**, 493.
— Butterungsvers. mit Rahm **89**, 664.
— s. Diroks, V., 21jähr. Düngungsversuche **90**, 186.
— Einige Kulturversuche mit verschied. Formen von Stickstoff- u. Kalidüngung im Sommer 1891 **92**, 253.
— Üb. die Reaktion der Kuhmilch **92**, 646.
— Selbsteinstellende Meßpipette **94**, 621.*
— Wirkung des Walfisch-Fleischmehls u. des Heringsmehls bei der Verfütterung dieser Stoffe an Milchvieh **95**, 474, 457.
— Über Bodentemperaturen **97**, 68.
— Einige Gärungsversuche mit Johannisbeerkraft **97**, 662.
Sebor, Fr., Tierkohlenfabrikation **80**, 651.*
Secco, A., Reblaus **80**, 294.*
— Di nuovu sulla guerra alla fillossera **81**, 207.*
— La Guerra alla fillossera **81**, 207.*
Secherling, C., Ausnutzung der Molken **92**, 575.*
Sède Liéoux, G. R. de, Bokämpfung des falschen Meltau mit Bordeauxbrühe **87**, 294.*
Sedgwick, W. T., Reinigung von Trinkwasser durch Sandfilter **93**, 42.*
Sedna. L., Wachs und seine technische Verwendung **86**, 581.*
Sée, G., Sparteïnsulfat **86**, 503.*
Seeberger, Th., Reinigung und Desinfektion von Licht **82**, 589.
Seegen, J., Umwandlung von Glykogen durch Speichel- und Pankreasferment **79**, 414.
— u. Nowack, J., Ausscheidung von gasförmigem Stickstoff aus den im Körper eingesetzten Eiweißstoffen **79**, 418.
— u. Kratschmer, F., Natur d. Zuckers in der Leber **80**, 461, 462.
— Einwirkung der Leber auf Pepton **81**, 397.
— Zuckerbildung in der Leber **82**, 434; **86**, 496; **87**, 520.
— Zucker im Blute **84**, 461, 504; **85**, 540; **86**, 422.
— Zur Umwandlung der Peptone durch die Leber **85**, 473.
— Vorkommen von Lävulose im Harn **85**, 486.
— Über Zucker im Harne bei Rohrzuckerfütterung **85**, 486.
— Substanz im Blute **86**, 425.

Seegen, J., Zuckerreaktionen **86**, 455.
— Zucker im Harn **86**, 464.
— Umwandlung des Peptons durch die Leber **86**, 503.*
— Bemerkungen über zwei neue Zuckerreaktionen **87**, 247.*
— Umwandlung von Kohlehydraten im Magen und Darm **87**, 521.
— Aphoristisches über Zuckerbildnng in der Leber **87**, 521; **88**, 491.*
— Zur Frage über das Material, aus dem die Leber Zucker bildet **87**, 521.*
— Zucker im Blute mit Rücksicht auf die Ernährung **87**, 526.*
— Fähigkeit der Leber, Zucker aus Fett zu bilden **87**, 526.*
— Stoffwechsel im Tierkörper **87**, 527.*
— Die Zuckerbildung im Tierkörper nnd ihre Bedeutung **90**, 518.*
— Die Kraftquellen für die Arbeitsleistungen des Tierkörpers **91**, 493; **97**, 529.
— Material für die Zuckerbildung im Tierkörper **93**, 357.*
— Zuckerverbrauch im arbeitenden Muskel **94**, 416.
— Zur Frage über den Umfang der zuckerbildenden Funktion in der Leber **96**, 492;* **97**, 535.*
— Ist Muskelglykogen die Kraftquelle für normale Körperarbeit? **96**, 499.
— Glykogenverbrauch bei tetanischer Muskelreizung **96**, 499.
— S., Zwei neue Zuckerreaktionen **87**, 479.
Seelheim, F., Durchlässigkeit d. Bodens für Wasser **79**, 32; **80**, 375.
Seelig, **Paul**, Über den Einfluß des Milchzuckers auf die bakterielle Eiweißzersetzung **96**, 535.
Seeligmüller, Insektenvertilgungsmittel **83**, 182.
— Das Auftreten der Birnblattmilbe (Phytoptus Pitri) **90**, 362.
— Der Gummifluß der Steinobstbäume, durch Coryneum Beyerinckii hervorgerufen **90**, 398.
— E. R., Zur „Raupenleim"-Frage **91**, 365.*
Seeling, L., Rindviehmastung **83**, 435.
Seelmann, Th., Frostschäden der Obstbäume **94**, 359.*
Seemann, Düngungsversuche mit künstlichen Düngemitteln **84**, 286.
Segall, M., Resorption des Zuckers im Magen **89**, 525.*
Segalle, R., Über eine neue maßanalytische Bestimmungsmethode der Phosphorsäure in ihren neuen Lösungen **95**, 599.
Segaud u. Ruffin, Bestimmung der Butter in der Milch **90**, 756.
Seger, Vulkanischer Sand d. Eifel **89**, 5.
Seguins-Vassienx, Neues Mittel gegen die Reblaus **87**, 248.*
Sehnal, Widerstandsfähigkeit d. Knochenkohle gegen Salzsäure **80**, 651.
Sehrwald, E., Verhinderung d. Selbstverdauung des lebenden Magens? **89**, 525.*
Seidel, U., Bestimmung von Milchsäure **97**, 729.
Seidler, P., u. Liebermann, C., Chrysarobin und angebl. Chrysophansäure im Goapulver **78**, 151.
Seifert, Cacaïn u. Cocainismus **86**, 506.*
— W., Vitin u. die Wachskörper amerik. Weintrauben **94**, 567.
— Brunnenwasser der Stadt Klosterneuburg **92**, 45.
— Über den Harz- nnd Wachsgehalt der Traubenbeeren von amerik. Reben **92**, 687.
— Nachweis von Obstwein im Traubenwein **92**, 708.
— Verbesserung „fuchsiger" Weine **92**, 708.
— Bestimmung des Chlor im Wein **92**, 712
— Über schweflige Säure, zusammengesetzte Äther und Glycerine im Wein **93**, 517.
— Über die in den Fruchtschalen neben der Wachssubst. vorkommenden Körper **94**, 214.
Seiler, Fr., Analysen schweizerischer Weine **91**, 682.*
— Best. der gesamten freien Säuren im Wein **91**, 700.
— Resultate der Analysen von schweizerischen Weinen reeller Herkunft **93**, 502.
— Analysen von Heu des Kantons Waadt **94**, 398.
— Zusammenstellung der Resultate der Analysen von schweizerischen Weinen reeller Herknnft **94**, 558.
Seillan, Reblaus **78**, 329.
— J., Sur la phylloxera **81**, 207.
— Peronospora viticola **86**, 207.*
Seitz, Pilzkrankheiten bei Pflanzen und Tieren **81**, 243.*
Sekerka, J., Vereinzeln der Zuckerrübe **88**, 187.
Selander, Bakterien der Schweinepest **88**, 492.*
Selby, A. D., Über Meltaupilze **94**, 347.*
— Investigation of plant diseases in forcing house and garden **97**, 462.*

Selby, Aug., Some diseases of Orchard and garden fruits **97**, 471.*
— Certain troublesome diseases of Tomatoes and Cucurbits **97**, 471.*
Seligmann, Einfluß der Moorkultur auf die Gesundheit **97**, 126.*
Seligmüller, Versuche mit Raupenleim **84**, 208.
Seligwanoff, Th., Notiz über eine Fruchtzuckerreaktion **87**, 335.
Seliwanoff u. Schulze, E., Rohrzucker in unreifen Kartoffelknollen **88**, 329.
Sell, E., Wasseranalyse **82**, 351.
— Butteruntersuchung **86**, 625.
— Kunstbutter **86**, 628.*
— Über Cognak, Rum u. Arrak **91**, 736, 746.*
— Über die Reinigung von Rohspiritus und Branntwein **91**, 746.*
Sellars, Jesse, Stetig wirkende Schlendermaschine für Zuckerfüllmasse **91**, 677.*
Sellchopp, Edmund, Zur Bestimmung des Schmutzgehalts der Rüben **90**, 776.
Selletti, P., Monografia sulla phylloxera etc. **80**, 294.*
— La fillossera le viti americane, loro innesti, e moltiplicazione **81**, 207.*
— Amerik. Reben in Italien **84**, 198.*
Sellenscheidt, C., Filtrierapparat **94**, 35.
Sellnick, H., Aleurometer, Aleuroscop **79**, 503;* **81**, 494.
Sello, L., Verbreitung der Wärme in der Erdrinde **93**, 88.
Sellschopp-Lexow, H., Phosphatdüngung zu Gerste und Hafer **86**, 231.
Selmi, F., Reaktion auf Strychnin **78**, 188.
— Ptomaine **78**, 195, 768.
— Darstellung d. Häminkrystalle **79**, 369.*
— Der Harn bei Phosphorvergiftung **80**, 143.*
— Auftr. von Alkaloiden bei der Fäulnis von Eiweiß **80**, 528.
— Giftige Alkaloide und Amyloidkörper aus faulendem Eiweiß **81**, 134.*
— Ferment im Eierweiß **81**, 390.
Seltsom, F., Trockenverfah. f. Knochen **86**, 420.
Selys Longchamps, Edm. de, Les arbres à Longchamps sur-Geer après l'hiver 1879/80 **81**, 243.*
— Vogelschutz **96**, 412.*
Sembritzki, Ph., Milchhäutchen **85**, 613.
— Chemie der Milch **86**, 618.
— Bildung von Häntchen bei Erhitzen der Milch **87**, 651.*
Semler, J., Die Backsteinkäsebereitung **80**, 506.*
— **H.**, Nordamerik. Rindviehzucht und Milchwirtschaft **82**, 487.*
Semmer, C., Tuberkulose und Perlsucht und deren Übertragung auf Menschen und Tiere **93**, 390.*
— **E.**, Zur Frage über die Verbreitung und Bekämpfung der Tuberkulose unter dem Rindvieh **96**, 493.*
Semmler, F. W., Über das ätherische Öl von Allium ursinum L **87**, 379.
— Tanaceton und seine Beziehungen zum Thujon **94**, 220.*
— u. Tiemann, F., Über das natürlich vorkommende Methylheptenon, Linalool und Geraniol **95**, 221.
— s. Tiemann, F., Über den Abbau des Hydrocarvols und Limonens **95**, 240.*
Semper, Hefe als Insekticid **80**, 302.
— Bouley, Fokker, Thullier u. Koch, Der Milzbrand **81**, 456.
— **August**, u. Bernthsen, Aug., Üb. d. Juglon **85**, 357; **86**, 298.
— — Über die Konstitution des Juglons und seine Synthese aus Naphthalin **87**, 356.
Sempers, E. W., Vertilgung schädlicher Insekten **94**, 318.*
Sempolowski, A., Präparation des Rübensamens vor der Aussaat **78**, 222.
— Keimversuche mit Kleeseide **78**, 226, 349.
— Düngung der tiefen Bodenschichten **78**, 448.
— Keimprüfungsergebnisse in Zabikowo 1879 **79**, 188.
— Keimprüfungen v. Grassamen **80**, 206.
— Anbauversuche mit Sojabohne **80**, 272.
— Widerstandsfähigkeit der Kleeseide u. seidehaltige Lein- und Rapskuchen **81**, 152; **87**, 135.
— Anbau- und Düngungversuch der Zuckerrüben **81**, 260.
— Gebrauchswertbestimmung des Rübensamens **84**, 122.
— Welchen Gebrauchswert soll der Zuckerrübensamen im Durchschnitt haben **91**, 254.
— Gebrauchswert des überseeischen Weizens **87**, 175.
— Der Gebrauchswert der käuflichen Grassamen **91**, 254.
— Die Kleeseideplage **91**, 254.
— **L.**, Untersuch. von Seetieren **89**, 641.
— Anbauversuche mit verschiedenen Kartoffelsorten **93**, 216.
— Russische Anbauversuche mit Winterweizen **94**, 250.
— Haferanbauversuche **94**, 258.
— Kartoffelanbauvers. im Jahre 1893/94 **94**, 269; **95**, 282.*
— Beitrag zur Bekämpfung der Kartoffelkrankheit **94**, 342; **95**, 351.*

Sempolowski, A., Vergleichende Anbauversuche mit Winterweizen **95**, 262.
— Ein Beitrag zur Erhöhung der Kartoffelerträge **95**, 283.*
— Zur Vertilgung der Mäuse **95**, 331.*
— Neue Keimvorrichtung **96**, 348.*
— Parallele zwischen amerikanischem u. inländischem Rotklee **97**, 368.*
Sena, Verwendbarkeit von Seewasser zum Brotbacken **84**, 610.
Senator, H., Zuntz, N., Lehmann, Munk, J., u. Müller, F., Ergebnisse des an Cetti ausgeführten Hungerversuches **87**, 521.
— u. Munk, J., Über Nierenfunktion **89**, 515; **90**, 518.
Sendtner, Rud., s. Emmerich, Rud.
— Kritik der neueren Butteruntersuchungsmethoden **89**, 696.
— Das Grundwasser in den einzelnen Stadtteilen Münchens **94**, 63.*
— u. Raumer, Ed., Zur Beurteilung verdorbenen Butterfettes **95**, 475.
— Erwiderung auf die Abhandlung von Flügge, C., „Beziehungen zwischen Fluß- und Grundwasser zu Breslau" **97**, 704.
Senff, Th., Untersuchung altquartärer Geschiebelehmbildungen **80**, 53.*
Senft, F., Die Tonsubstanzen **78**, 46.*
Sengbusch, A. v., Studien über den Wert des Seetangs als Dünge- und Futtermittel **95**, 386.
— Kompost- und Kunstdüngerwiese **96**, 127, 242.
— Über Phosphorsäurewirkung **96**, 179.
— Zur Phosphorsäurewirk. des Knochenmehles **97**, 210.
— Pflanzenanalyse als Methode zur Bestimmung des Düngebedürfnisses **97**, 271.
Senger, Oskar, Über Absynthiin, den Bitterstoff der Wermutspflanze **92**, 160.
Senhofer, C., u. Brunner, C., Direkte Einführung von Carboxylgruppen in Phenole und aromatischen Säuren **80**, 112.
Sencer, H., Rheum officinale **78**, 205.*
Sennecke, Mangelhafter Hefenauftrieb **79**, 597.
— Rührwerk an Destillierblasen **79**, 598.
Serafini, Über den Einfluß des Waldes auf die vom Winde fortgetragenen Mikroorganismen der Luft **91**, 14.
Serane, J., Exursion dans les vignes américaines **82**, 232.*
Sergeant, E., The pollution of rivers with special reference to the Mersey and Ribbl **91**, 61.*
Serno, Verhalten der Salpetersäure in der Pflanze **89**, 126.
Serrant, E., Aseptol **85**, 519.
Serre, P., Das Kupfer in dem Wein von Weinstöcken, welche mit kupferhaltigen Mischungen behandelt wurden **85**, 219.
Serughi, Ugo, u. Pasqualini, Al., Lupinenentbitterung **97**, 322.
— Beste Art, Lupinen zu entbittern **97**, 498.
Sesley, P., Über Gerbsäure und ihre Bestimmung **95**, 610.
Sestini, F., Glycyrhizin **78**, 164.
— Best. der Eiweißstoffe u. Nichteiweißsubstanzen in Futtermitteln **78**, 475.
— Physik.-chem. Bodenanalyse **79**, 22.
— Lakritzenwurzel und das Glycyrhizin **79**, 106.
— Wirkung der Dämpfe verschiedener Substanzen auf keimende Samen **79**, 189;* **80**, 212.
— Bestimmung der Proteinstoffe in den Futtermitteln **79**, 361.*
— Ulminsubstanzen aus Zucker **80**, 105.
— Die Sacchulminsäure **80**, 105.
— Über Sacchulmin **80**, 106.
— Über Zusammensetzung u. Gebrauch des Falasco (Sumpfkräuter) **81**, 146, 244.
— Zusammensetzung der Ulminverbindungen **82**, 32.*
— Sulla preparatione dei solfocarbonati da adosperarsi contro la filossera **82**, 232.*
— u. Funaro, A., Temperaturen und Ertrag **84**, 92.*
— — Einfluß der Temperatur und Besonnung auf die Vegetation von Mais **83**, 127.
— — Die Summe der mittleren Temperaturen im Zusammenhang mit der Kultur der Getreidepflanzen **84**, 154.
— Drastische Wirkung einiger Futtermittel **85**, 590.
— Neue Methode zur Bestimmung der Kunstbutter **87**, 662.*
— Stallmist **88**, 282.
— u. Leone, Über die ammoniakalische Gärung der Harnsäure **89**, 497; **90**, 235.
— Vegetationsversuche mit Weizen unter Ersatz von Magnesia durch Beryllerde **91**, 177.
— Avvertimenti a chi deve fare uso del solfato di rame contro la peronospora **91**, 412.*
— u. Mori, A., In qual modo agisce lo zolfo sull'Oidio delle viti **92**, 403.*
— Schwefelkohlenstoff und Reblaus **94**, 313.*
— Guano von Sardinien **95**, 68, 115.

Sestini, **F.**, Über die Wirkung und den Nachweis eines Zusatzes von Alann zu Wein **95**, 636.
— Über das in verschiedenen Teilen der Weinrebe enthaltende Kupfer **93**, 509.
— **Leone** u. **F.**, Üb. die ammoniakalische Gärung von Harnsäure **89**, 497; **90**, 235.
— **Quirino**, Über den Nachweis und die Bestimmung des Fluors im Wein und in den Quellwässern **96**. 694.
Setschenoff, Gerinnung des Eiweiß **78**, 766.
Setschenow, **J.**, Absorption der CO_2 im Blut **78**, 763; **79**, 368.
— Neue Trypsinprobe **87**. 491.
Settegast, **H.**, u. Ritthausen, H., N-Gehalt der Pflanzeneiweißkörper **78**, 168.
— N-Bestimmung in Eiweißstoffen **78**. 474.
— Lehre der Tierzucht **83**. 440.*
— Züchtung neuer Getreidevarietäten **85**, 155.*
— Weizenveredelung **87**, 176.*
— Die deutsche Viehzucht, ihr Werden, Wachsen und gegenwärtiger Standpunkt **90**, 641.*
— Die landwirtschaftlichen Sämereien u. der Samenbau **92**, 285.*
— Bekämpfung des Wassermangels der Pflanzen durch richtige Bearbeitung **94**. 85,* 359.*
— Verschied. über Kleesamenbau **94**, 292.*
Seubert, **K.**, Über den Stickstoffgehalt und die Aschenbestandteile d. Buchein, Buchenbecherhüllen und Buchgallen **90**, 136.
Seucker, **P.**, Vorteile des Entrappens der Trauben **80**, 610.
— Phytoptus vitis **82**, 237.
Seufferheld, **C.**, Bek. des Heu- und Sauerwurms **87**, 267.*
Seugier, **G.**, u. Pellet, H., La fabrication du sucre **82**, 604.
Seure, **J.**, Conservier. von Fleisch mit Dextrin **80**, 628.*
Seurich, **P.**, Über die Wechselbezieh. zwischen Pflanzen und Ameisen **91**, 365.*
Severin, **S. A.**, Die im Miste vorkommenden Bakterien und deren physiologische Rolle bei der Zersetzung **95**, 108; **96**, 90.*
Seybold u. Heeder, Verfahren zur Aufschließung von Phosphaten und zur Herstellung von Kunstdüngern aus demselben **93**, 460.
Seyda u. Woy, Vergleichung der bei Prüfung von Butter auf Margarinezusatz üblichen chem.-analytischen Methoden **94**, 657.
Seyda, Beiträge z. Unters. d. Medicinal-Ungarweine **95**. 639.
Seydel, **C.**, Die Gefahr der Bleirohrverwendung in den Wasserleitungen **90**, 65.*
Seydler, **Fr.**, Unkrautsamen im ostindisch. Weizen **84**, 127.
Seyfert, Anal. von Himbeeren **79**, 357.
— **Fr**, Zusammensetzung der Jodstärke **88**, 329.
— Best. von Stärke mittelst Baryt **88**, 330.
— Verdunstung und Temperatur des Moorbod. **89**, 63.
— Anal. der Wasserschere (Stratiodes aloides) **90**, 137.
— s. Fleischer, M., Hochmoorb. **91**. 100.
— Die Wasserverhältnisse des besandeten und nicht besandeten Hochmoorbodens, des Sand- und humosen Gartenbodens **91**. 88.
Seyffart, **Joh.**, Abscheidung v. Zuckerkalk aus alkoholischen Zuckerlösungen **79**, 515.
— Drehungsvermögen des Rohrzuckers **79**, 507.*
— Polarisation der Steckrüben **88**, 384.
Seyffert, **H.**, u. Antropoff, R. v., Beitrag zur Kenntnis der chemischen Bestandteile des Lupulins **96**, 308.
Seyfferth, **E.**, Picolin- u. Nicotinsäure **86**, 290.
Seymour, **A. B.**, Puccinia heterospora **83**, 203.*
— Die Schädigungen der parasitischen Pilze an ihren Wirtspflanzen **87**, 294.*
— Pilzkrankheiten an Obstbäumen **87**, 294.*
— u. Earle, F. S., Economic fungi 1891 **91**, 412.*
— Slim-molds and club-rot **93**, 285.*
Seynes. **J. de**, Amyloidartiges Aussehen der Cellulose bei den Pilzen **79**, 131.*
— La moisissure de l'Ananas **88**, 265.*
Sexauer, Verfahren zur Herstellung von Preßhefe aus Melassen, Syrupen oder anderen unreinen Rohrzuckersäften **96**, 631.
Sgarlata, **Guiseppe**, u. Mancuso-Lima, G., Bestim. des Glycerins und Mannits im Wein **95**, 637.
Shadwell u. Claissen, Synthese des Isatins **79**, 168.
Sharp, **Gordon**, Papeïnverdauung: Völlige Abwesenheit von Pepton. Üb. Papeïn **94**, 412.*
— Einwirkung von Papeïn auf Eier- und Serumalbumin in saurer u. alkalischer Lösung **94**. 408.

Sharpless, S. P., Anal. von Mais **79**, 336.
Shaw, G. W., Der Boden von Oregon **92**, 92.
— Th., Desinfektionskerze **83**, 601.
— Winterweizenversuche **91**, 323.
— Zur Hackkultur des Getreides **91**, 323.
— u. Zavitz, C. A., Vers. mit Winterweizen **91**, 323.
— — Fütterung geschorener und ungeschorener Lämmer im Winter **92**, 538.
— Fütterungsversuch mit Grünfutter an Schweinen **92**, 542.
— Maispreßfutter u. Wurzeln f. Schweine **92**, 543.
— Der Raps **93**, 238.*
Shenstone, J. C., Analyse kondensierter Milch **88**, 573.
— W. A., Angosturarinde u. Brucin **78**, 188.*
— Igasurin **80**, 157.
— Alkaloide von Nux vomica **81**, 132; **82**, 126; **85**, 332.
— Brucin **83**, 296; **84**, 325.
Shepard, Charl., Entwicklung u. Ausdehnung der Dünger-Industrie **93**, 197;* **94**, 100.
Sheperd, H. B., Über die Glaser'sche oder Alkoholmethode zur Bestimmung von Eisenoxyd und Tonerde in Phosphaten **91**, 601.
— Best. des Stickstoffs in Gemengen verschiedener N-Verbindungen **83**, 313.
Sheppard, J., Grapes cracking and scalding **91**, 412.*
— Kartoffelkrankheit und die Kartoffelsorten **93**, 276.*
Sheridan Lea, A., u. Lee Dickinson, W., Notizen über die Wirkungsart von Rennin und Fibrinforment **91**, 496.
Sherman, H. C., Bestimmung d. Stickstoffs in Düngemitteln, welche Nitrate enthalten **95**, 601.
— Unlösliche Kohlehydrate des Weizens **97**, 307, 718
Shiliakoff, N. P., Verzeichnis der auf den Lignosen des St. Petersburger Gouvernements parasitisch lebenden Pilze **91**, 412.*
Shimoyama, Y., Chem. Kenntnis der Bukublätter 88, 369.*
Shindler, S., Adenin, Guanin und ihre Derivate **89**, 496.*
Shinjo, S., u. Kellner, O., Die Wirkung des CaO **91**, 178.*
Shinn, C. H., u. Hilgard, E. W., Üb. die Behandlung der Alkaliböden **95**, 75.
Shipley, On the Fungus causing the onion disease, Peron. Schleideniana **88**, 268.*
Shippen-Wallace, H. B., u. Cornwall, Reichert's Methode der Butteranalyse **87**, 654.
Shirai, Mitsutaro, Galls of Rhus semialata van Osbeckii **95**, 330.
— Notes on the fungous diseases of Setaria italica **97**, 462.*
Shireff, Patrick, Die Verbesserung der Getreidearten **80**, 216.*
Short, F. G., Milchanalyse **87**, 643.
— Fettbest. in Milch **89**, 691.
— Heuverluste durch Auswitterung **90**, 480.
— Versuche mit Futter-Mais u. Ensilage **90**, 487.
— P. G., Fettbestimmung der Milch **88**, 571.
— T. G., u. Armsby, H. P., N-Bestimm. nach Kjeldahl **86**, 329.
— T. W., u. Dunston, R., Glycosid a. Strychnos nux vomica **84**, 314.
Shull, F., Cocain **80**, 162.
Shutt, F. T., Chemical composition varieties of corn **91**, 322.*
— Soll Weizen od. Roggen im Herbste früher gebaut werden? **91**, 322.*
— Babcock's Verfahren zur Bestimmung des Fettes in der Milch **91**, 634.
— Asche von Apfelbaumblättern **92**, 187.
— Effect of solutions of copper and iron sulphate on the vitality of wheat seed **92**, 285.*
— Über Alkaliböden in Canada **95**, 76.
— Gemahlene Mineralphosph. als Dünger **96**, 146; **97**, 182.
Shuttleworth, A. E., Untersuchungen des Bodens der Umgebung des Temiscamingue-See **96**, 62.*
Siats, Anleitung zur einfachen Unters. landwirtschaftlich wichtiger Stoffe **92**, 624.*
Sicard, Adr., Bekämpfung der Reblaus **84**, 198.*
Sicha, Fr., Untersuchungen über die Wirkungen des beim hohen Druck mit Kohlensäure gesättigten Wassers auf einige Mineralien **93**, 61.
Sickel, Scheibler'sche Rohrzucker-Best. **79**, 512.*
— Anal. von Produkten des Substitutionsverf. **79**, 531.
Sickenberger, E., Eine neue Gummiart **90**, 242.
— Die nitrathaltigen Tone Oberägyptens **94**, 173.*
Sidersky, Best. des Zuckergehalts des Rübensaftes **80**, 647.
— Best. des Volumgewichts v. Melassen **81**, 541.
— D., Alkalimetrische Invertzuckerbest. **82**, 599.
— Neuer Apparat zum Austrocknen von Substanzen aller Art im luftverdünnten Raum **90**, 736.

Sidersky, **D.**, Melassen-Analyse **91**, 613.*
— Zuckerveraschung nach Alberti und Hempel **92**, 683.
— Titrierapparat für Saftunters. behufs gleichzeitiger Best. der Alkalität des Gesamtkalkgehalts in den Produkten d. Zuckerfabrikation **94**, 555, 621.*
— Aräometrische Weinanalyse **94**, 674.
— Best. der Dichte der Füllmassen **95**, 504.
— Über die gleichzeitige Bestimm. der mineralischen und organischen Acidität von Rübensäften **96**, 577.*
Siebeck, **G.**, Mitteilungen aus d. Praxis üb. Scheidung bei beschränkter Kalkanwendung **92**, 674.
— Über mit wenig Kalk **92**, 676.
Siebel, **J. C.**, Zur Chemie des Blattkeimes der Gerste **90**, 273.
— **J. E.**, Anal. von Biertreber **91**, 454.
— Anal. v. gebranchtem Hopfen **91**, 455.
— Anal. von Malzkeimen **91**, 455.
Sieben, **E.**, Zusammens. u. Analyse des Stärkezuckersyrups **84**, 614.
— Zusammens. des Stärkezuckersyrups u. des Honigs **85**, 597.*
Sieber, **Nadina**, Antisept. Wirkung von Säuren **79**, 572.
— Bildung von Fett aus Kasein beim Roquefortkäse **80**, 506.
— Chem. Zusammens. der Schimmelpilze **81**, 510.
— u. Nencki, M., Üb. die physiolog. Oxydation **82**, 429.*
— — Zersetzung des Traubenzuckers d. Alkalien **82**, 493.
— — Zersetzung des Blutfarbstoffs **85**, 450.
— — Venöse Hämoglobinsäure **86**, 422.
— — Üb. Hämatoporphyrin **88**, 448.
Siebert, Niederschlagsverhältnisse des Großherzogt. Baden **86** 64.*
Siebold u. Bradburg, Alkaloid im indischen Hanf **82**, 129.
Siedamgrotzky u. Hofmeistor, Anal. v. Ziegenmilch **79**, 355.
— — Wirkung der Milchsäure auf die Knochen d. Pflanzenfresser **79**, 362.
— — Salzgehalt des Hundebluts **79**, 368.
— — Chem. Zusammensetz. des Parotisspeichels vom Rind **79**, 386.
— — Verdaulichkeit d. Futters b. Milchs.-beigabe **79**, 398.
— **O.**, Haubner's landwirtschaftl. Tierheilkunde **93**, 362.*
— Beitrag zur Lösung der Frage der zweckmäßigen u. billigsten Kanalisation in mittleren n. kleineren Städten **97**, 33.
Siedel, **J.**, Über Trächtigkeitsdauer bei Kühen **92**, 560.*
— Wägungsergebnisse bei Pinzgauer-Vieh in den einzelnen Monaten der ersten drei Lebensjahre **90**, 619.*
Siedel, **J.**, Kurze Anleitung zum nutzbringenden Betriebe der Milchwirtschaft **91**, 583.*
— In welcher Weise können schlecht verzinnte Rahmsatten Ursache fehlerhafter Butter werden? **91**, 589.
— u Tiedemann, H., Unters. des Fettgehaltes der Milch bei Bezahlung nach Fettgehalt **92**, 574,* 633.
— Versuche, betr. das Aufbewahren der Butter in gekörntem Zustande in Salzwasser **92**, 581.
— Wahrnehmungen auf dem milchwirtschaftl. Gebiete in Amerika **94**, 506.*
— Der Betrieb der Milchwirtschaft im Großherzogtum Hessen **95**, 472.*
— Hilfstafeln für die Berechnung der in der Milch enthaltenen Fettmenge, sowie f. die Bezahlung nach Kilofettprozenten **96**, 532,* 538.*
— u. Tretow, Milchwirtschaftlicher Ratgeber **97**, 594.*
Siedler, **P.**, Über die Bedeutung der Oxydation des Koëffizienten der Sauerstoffänderung und der Bakterienzahl f. die sanitäre Abschätzung des Wassers **93**, 41.*
— Reinigung des Trinkwassers **94**, 34.
Siegel, Mundsoucho des Menschen u. die Maul- und Klauenseuche der Rinder **94**, 420.*
— Reinigung städtisch. Abwässer **90**, 62.
Siegen, **Th.**, Encalypt.-Öl als Antisept. **80**, 630.*
Siegert, Scheidungs- und Satnrationsmethode bei Rübensäften **83**, 485.
— n. Caspari, Zusammens. d. Lösses in Sachsen **89**, 16.
— **Th.**, u. Saner, A., Üb. Ablagerungen recenten Lösses durch d. Wind **89**, 17.
— Karte der Sektion Kötzschenbroda **93**, 64.*
— Geol. Spezialkarte von Sachsen, Sekt. Löbau-Hornhnt **96**, 53.
Siegfried, **L.**, u. Albert, H., Z. Wertbestimmung d. Superphosphate **79**, 312.
— Phosphorit **81**, 251.
— **M.**, Spaltungsprodukte d. Eiweißkörper **91**, 489.*
— Über eine neue stickstoffhaltige Säure der Muskeln **93**, 348.*
— Fleischsäure **94**, 404.*
Siegler, Verarbeitung von Mais in der Brennerei **80**, 541.
— **G.**, Zorkleinerungsapparat f. gedämpfte Körner **83**, 528.*
— u. Dams, Üb. Mais-Dämpfen **91**, 713.
— Znr Malzbereitung in der diesjährigen Kampagne **96**, 618.

Sieglin, **H.**, Rinderzucht in Württemberg **88**, 550.*
— Schäfer's Lehrbuch d. Milchwirtschaft **94**, 506.*
Siegmund, **W.**, Brand- und Rostpilze bei Reichenberg in Böhmen **80**, 320.*
Siem, **P**, Wirkung des Aluminiums u. Berylliums auf den tier. Organismus **86**, 506.*
Siemenroth, **R**, Rehlaus in Frankreich im Jahr 1885 **86**, 166.*
Siemens, **C. W.**, Wirkung des elektr. Lichts auf die Pflanzen **80**, 243; **82**, 187.
— **W. C.**, Einige Anwendungen der Elektrizität der Horti- und Agrikultur **81**, 176.
— Entstehung der Gewitter und Stürme **83**, 94.*
— u. Halske, Bleichen von Stärke mit Chlor u. Ozon **93**, 481.
Siemiradsky, **J.**, Geolog. Reisenotizen aus Ecuador **85**, 41.*
Siemsen, **G.**, Verbrauch an Kalirohsalzen 1890 u. 1894 **96**, 252.*
— **J.**, Conserv. von Bier **78**, 601.
Sievers, **v.**, Stickstoff des Torfes **79**, 20.
Sievers, **M. v.**, Beitrag zum Winterweizenbau **88**, 164.*
— Haferanbauversuch im Römerhof 1888 **88**, 164.*
— Phosphate zu Roggen **86**, 231.
— Untersuch. von Wickhafer **88**, 438.
— Verdaulichkeit des Proteins in Futtermitteln bei Zugabe von Kochsalz **88**, 496.
Siewert, **Max**, Fettbestimmung durch Äther **79**, 314.
— Stärkemehlbestimmung in Kartoffeln **80**, 386.
— Analyse von Weizenkleie **80**, 410, Roggenkleie 412, Leinkuchen 415, Palmkuchen 416, Erdnußkuchen 420, Fleischmehl 424.
— Versuche in Westpreußen **81**, 276.
— Oxalsäuregehalt der Kartoffeln **82**, 99.
— Vicia villosa **84**, 181.*
— Einfluß ungeschälter Baumwollsaatkuchen auf die Milchproduktion **84**, 516.
— Unters. von Futterstoffen **86**, 400.
— Einmietungsvers. mit Kartoffeln **86**, 409.
Sigalas, **C.**, u. Jolyet, F., Gasaustausch in der Lunge beim Atmen **87**, 603.
— — Über den N des Blutes **92**, 480.
Sigismund, **O.**, Untersuchnng über die Ranzidität der Butter **93**, 424.
Sigmund, **Wilhelm**, Über fettspaltende Fermente im Pflanzenreich **90**, 209, 267.
— Über die Einwirkung chemischer Agentien auf die Keimnng **96**, 328.
Siguria, **S.**, u. Muir, M. M. P., Salbeiöl **78**, 163.
Sikorski, **J. S.**, Hygroskop. Wasserzufuhr **86**, 56.
— **S.**, Znr Kenntnis der physiologischen Bedeutung der Kartoffelknolle **92**, 150.*
— **Th.**, Verbesserte Schlämmflasche für Landwirte, Kulturtechniker, Taxatoren **95**, 579.
Silber, **P.**, u. Ciamician, G., Über die Granatwurzelrinde **94**, 219.*
— — Neuer Bestandteil d. wahren Cotorinde **94**, 219.*
— — Über die Konstitution des Cotoïns **94**, 219.*
— — Über die Konstitution des Maklurins und Phloretins **95**, 239.*
— — Zur Kenntnis des Curcumins **97**, 311.
— Über die hochsiedenden Bestandteile des Sellerieöls **97**, 325.
Silbershmidt, **W.**, Beitrag zum Studium der Schweinepest, Hogcholera u. Pneumoenteritis der Schweine **95**, 416.
Silberstein, **H.**, Die Betaïne **84**, 344.
Silen, **K.**, u. Mach, E., Wirkung von rhodanhaltig. Dünger **90**, 183.
Silva, **E.**, Über die Weinmotte **93**, 257.*
— u. Zecchini, M., Esperienze intorno ai mezzi atti a combattere il bruco della vite **93**, 257.
— Zusammensetzung der Muskatweine von Canelli **94**, 557.
— **Fereira da**, Das gelbe Quecksilberoxyd in der Weinanalyse **91**, 704.
— **W. da**, u. Aguiar, Alb. d', Nachweis von Teerfarbstoffen im Wein **97**, 745.
— — Nachw. von Naphtholgelb im Wein **97**, 746.
Silvestre, La lutte contre le black-rot **97**, 459.*
Simand, **F.**, Gerbstoffbest. **82**, 95.*
Simann, **F.**, Desinfektionsmittel **83**, 601.
Simanowsky, **N. P.**, Tierischer Stoffwechsel bei erhöhter Körpertemperatur **85**, 540.
Simmen, **A.**, Preßhefeteil- und Formmaschine **78**, 632.*
Simmet, **Fr.**, Erscheint eine Düngung der Bewässerungswiesen ange zeigt? **96** 251.*
Simon, Empfindlichkeit der Eiweißkörper **87**, 408.
Simon, **Jul.**, Die Wirkung geistiger Getränke auf den Organismus **91**, 735.*
Simonis, **L.**, Schutz der Obstbäume gegen Spät- und Frühfröste **80**, 333.*
Simons-Fliesteden, Vergleichender Anbauversuch mit Futterrunkeln **90**, 329.

Simonsen, C., Spiritusgewinnung aus Holz u. dergl. **95**, 536.
— **E.**, Darstell. von Alkohol aus Zellstoff und Holzmehl **97**, 671.
Simonsin, S., Acetophenon, hypnot. Mitttel **85**, 519.
Simony, L., u. Voelkner, C., Erzeug. pneumatischen Tannenmalzes **92**, 720.
Simpson, R., Entbitterte Lupinen **86**, 416; **91**, 486.*
Sincholl, Bierdruckapparate **80**, 586.
Sinclair, J., History of the Devon Breed of Cattle **93**, 390.*
Sindelar, L., Filter mit keilförmigen Filtertaschen f. Zuckersäfte usw. **91**, 669.
Singer, K., Die Bodentemperatur bei München und ihr Zusammenhang mit den Witterungsverhältnissen **90**, 105.
— **M.**, Beiträge zur Kenntnis der Holzsubstanz und der verholzten Gewebe **82**, 89.
— **S.**, Sulfate v. Bauersberg b. Bischofsheim vor d. Rhön **78**, 5.
Sinibaldi, Konservierung der Weine Sulfo-β-Naphtol **93**, 520.
Sinner, Preßhefe aus Mais **78**, 628.
Sintoni, A., u. Pasqualini, A., Über Düngungsversuche bei Hanf, Weizen u. Klee **93**, 196.*
— — Anbauversuche von Mais mit Schminkbohnen usw. **94**, 290.*
Sintzow, J., Allgemeine geologische Karte Rußlands **90**, 133.*
Sjögren, H. J., Schwed. Apatit **84**, 39.*
Sjöqvist, J., Freie Salzsäure im Mageninhalte **88**, 488; **89**, 525.*
Sjöström, A., Marchand'sche Methode zur Fettbestimmung in Vollmilch **90**, 751.
Sjollema, B., Eine neue Methode zur mechanischen Bodenanalyse **95**, 586; **96**, 647.
— Über eine schädliche Wirkung des Chilisalpeters **96**, 189.
— Perchlorat als Ursache der schädlich. Wirkung des Chilisalpeters auf Roggen **96**, 189, 440; **97**, 192.
— Der Nachweis v. Perchlorat im Chilisalpeter **96**, 669.
— Bestimmung des Perchlorats im Chilisalpeter **97**, 715.
— Kalibest. durch Reduzieren d. Kaliumplatinchlorids mittelst Natriumformiat **97**, 715.
Siot-Deganville, La fabrication du frommage de Brie **82**, 487.
Sipiere, L., Über die Bekämpfung des falschen Meltaues der Reben durch Lysol **95**, 336, 351.*
Siragusa, F. P. C., Chlorophyll **78**, 274.*
Sirodot, E., Krankheiten der Obstbäume **94**, 359.*
Sirrine, F. A., A pratical method of fighting cut-worms in onion fields **97**, 422.*
Sissewich, K. v., Bestock. d. Getreidearten **81**, 187.
Sitensky, F., Welche Kartoffelvarietäten widerstehen am meisten dem Kartoffelpilz Phytophthora infestans **90**, 824.*
— Über die Torfmoore Böhmens **91**, 101;* **94**, 88.
Sitter, C., Bewegung der Tierzucht und ihrer Produktion in den Vereinigten Staaten v. Amerika **94**, 457.*
— Tierzucht u. Tierproduktion in Frankreich **95**, 456.*
Sivers, M. v., Über die Vererbung von Wuchsfehlern bei Pinus silv. L. **96**, 447.*
Skach, Josef, Baupläne für Bienenwirtschaftliche Bauten **89**, 640.*
Skalweit, J., Vergl. Milchuntersuchungen **78**, 495.
— Zur Mehl- und Brot-Untersuchung **78**, 538.*
— Butterprüfung durch Polarisation **79**, 498.
— Anal. von Bieren **80**, 582.*
— Best. von Alkohol u. Extrakt im Wein **80**, 606.
— Spez. Gewicht des Nicotins und sein Verhalten gegen Wasser **81**, 118.
— Zersetzbarkeit des Nicotins **81**, 118.
— Milchverfälschung **83**, 463.
— Salpetersäurebest. im Trinkw. **84**, 73.*
— Anwendung des Refraktometers in der Butteranalyse **86**, 624; **87**, 662.*
— Milchfettbestimmungsmethoden **86**, 644.
— Spezifisches Gewicht von Butter und Fetten **87**, 657.
— Beste Verwertung der Molkereirückstände durch Aufzucht und Mast von Kälbern, Schweinen und Geflügel **97**, 594.*
Skawinski, Traitement des vignes phylloxerées dans la Gironde **81**, 207.*
— Anthrakose **82**, 257.
— **T.**, Anthrakose und Peronospora des Weinstocks **87**, 294.*
Skinner, S., u. Ruhemann, S., Über Anacardsäure **87**, 382.
— **W.**, Pharmakolog. Untersuch. über d. Atropin, Cocaïn u. Caffeïn **86**, 503.*
Skorpil, E., Anbau von Johannisroggen in Ungarn **82**, 213.
— Kartoffelanbauvers. in Nagy-Ngrocz, **94**, 273.
Skraup, Zd. H., Chininsalze **78**, 183, 184.
— Üb. die dritte Pyridinmonocarbonsäure **79**, 152.

Skraup, Zd. H., u. Vortmann, G., Üb. Cinchonidin **79**, 155.
— Zusammensetzung u. Oxydationsprod. des Cinchonins **79**, 155.
— Constitution der Chinabasen **79**, 155.
— Oxydationsprod. **79**, 158.
— Homocinchonidin **79**, 158.
— Cinchomeronsäure **80**, 138.*
— Stellungsfrage in d. Pyridin- u. Chinolinreihe **80**, 138.*
— Synth. des Chinolins **80**, 140.
— Constitut. des Cinchonins u. Cinchonidins **80**, 146.
— Notiz über einige Chininverbindungen **81**, 120.
— Cinchonin u. Homocinchonidin **81**, 121.
— Synthetische Versuche in d. Chinolinreihe **82**, 129.*
— Constitution des Chinins **83**, 294.
— Benzoylecgonin **85**, 342.
— u. Brunner, Ph., Constitution einiger Chinolinderivate **86**, 286.
— Constitution des Cinchonins **86**, 291.
— Constitution d. Chinaalkaloïde **88**, 355.*
— Benzoylverbindungen von Alkoholen, Phenolen u. Zuckerarten **89**, 371.
— Constitution des Traubenzuckers **89**, 371.
Skupewsky, W., Bestimmung organ. Stoffe in Wasser durch Kalinmpermanganat **95**, 592.
Skutetzky, G., Konservierung d. Stallmistes **90**, 143.
Slade, L. L., Käseforschungen **92**, 588.
Sladeck, C., Schntzmittel gegen Schädlinge der Obstbäume **95**. 330.
Slaiter. Thomas, Verdampfapparat **90**, 780.
Slassky, Verteilung des Zuckers in den verschied. Teilen der Zuckerrübe **93**, 231.
Slavik, A., Methode der pedologischen Untersnch. u. Kartierung **82**, 31.*
— Briefe über die Entwicklung und Bedentung der Pedologie **82**, 31.*
Slawik, Getreidebau z. Futtergewinnung **89**, 196.*
Sleskin, Die Bakteriologie in ihrer Anwendung anf die Landwirtsch. **91**, 413.*
Slingerland, M. V., u. Comstock, J. H., Insects injurions to fruits **91**, 356.*
— — Die Drahtwürmer **92**, 331.
— — Wireworms **92**, 351.*
— The cigar-case-bearer in western New York **95**, 330.*
— A slum Scale in Western Now York **96**, 508.*
Slocum, Die Frucht von Adansonia digitata **80**, 176.
Slooten, W. van der, Einige Abkömmlinge des Theobromins **97**, 349.*
Slosson, E. E., Anal. der Böden der Wyoming-Station **92**, 93.
Slyke, L. L. van, Studien üb. d. Käsereifung **93**, 433.
Smetham, A., Ein neuer Fett-Extraktionsapparat für Flüssigkeiten **92**, 614, 648.
— Bestimmung von Eisenoxyd und Tonerde in Mineralphosphaten **93**, 461.
— Einfluß des Eisenoxyds nnd der Tonerde auf das Znrückgehen des Superphosphates **95**, 604.
Smets, G., u. Schreiber, C., Sur la valeur comparée des quelqnes phosphates **91**, 178.*
— Les parasites du pin sylvestre **91**, 413;* **92**, 407.*
— u. Schreiber, Über einige Bodenarten der Prov. Limbnrg **94**, 69.
— — Düngung mit Phosphaten in der Prov. Limbnrg **94**, 173.*
— Verwendung der Kalidünger in der Prov. Limburg **94**, 173.*
— — Über das Bedürfnis der Kulturpflanzen an K_2O und P_2O_5 **95**. 182;* **96**, 251.*
Smilowski, A., Schlempemanke **86**, 560.
Smisensky, A., Üb. schädliche Insekten der Umgebung von Kasan **92**, 355.*
Smith, A., u. Davis, G. W., Ein nener Beweis, daß das Chinolin zu den aromatischen Snbstanzen gehört **82**, 129.
— **A. P.**, Bem. über Identifizierung von Alkaloiden **86**, 285.
— **Clinton**, u. Wing, H., Variations in fat of milk sewed to customers in dipping from cans **90**, 695.
— **Clinton D.**, Fütterungsversuch bei Schweinen in Nordamerika **93**, 385.
— **D. R.**, The Insect Pest in Fiji **81**, 220.*
— **Ellis's**, Preventive for Rust in Wheat **92**, 398.*
— **E. A.**, Phosphoritlager von Aalbama **96**, 146.
— **E.**, Krankheiten des Pfirsichbaumes **89**, 290.*
— **Erwin F.**, Peach Yellows in Delaware **88**, 275.*
— A date palm fungus **88**, 268.*
— Gelbsucht des Pfirsichs **89**, 296.*
— The black peach Aphis **91**, 365.*
— Field notes u. Peach Blight **91**, 413.*
— u. Burill, Beobachtungen über die Gelbsucht der Pfirsiche **91**, 419, 429.*
— Die Rosettenkrankheit der Pfirsiche **91**, 419.*
— Peach Rosette and peach yellows **91**, 429.* 3 Art.
— Peach Blight Monilia fructigena Pers. **92**, 403.*
— Field notes 1891 **92**, 408.*
— Beweise für die Übertragbarkeit der Gelbsucht und Rosettenkrankheit der Pfirsiche **92**, 409.

Smith, **E. F.**, Additional evidence on the communicability of peach yellows and peach rosette **92**, 423.*
— Chemistry of peach yellows **92**, 423.*
— Versuche mit Dünger zur Verhütung und Heilung von „peach yellows" 1889 bis 1892 **93**, 294.*
— Zusatznota üb. peach rosette **93**, 294.*
— Zwei Krankheiten des Pfirsichbaums **94**, 359.*
— Bacillus tracheiphilus sp. nov., die Ursache des Verwelkens verschiedener Cucurbitaceen **95**, 332, 350.*
— Two new and destructive diseases of Cucurbits. 1. The Muskmelon Alternaria. 2. A bacterial disease of Cucumbero, Chantaloupes and Squashes **95**, 356.*
— The Watermelon disease of the South (Abstract) **95**, 357.*
— The bacterial diseases of plants. present state of our knowledge **96**, 430.*
— Legal enactments for the restriction of plant diseases. A compilation of the laws of the United States and Canada **96**, 436.*
— Pseudomonas campestris Pammel, die Ursache einer Braunfäule b. Cruciferen **97**, 429.
— Bakterienkrankheit bei Liebesäpfeln, Eierpflanzen u. Kartoffeln **97**, 429.
— The watermelon wilt and other wilt diseases due to Fusarium (Nectriella tracheiphila n. sp.) **97**, 459.*
— **E. N.**, Untersuchung über Ericaeen **82**, 139.
— **F.**, Chemie des Pferdeharns **89**, 497.
— n. **H.**, Gnoscopin, neues Alkaloid des Opiums **78**, 180.
— **Fr. R.**, Caryin aus Carya tomentosa **79**. 143.
— **G.** n. **H.**, Ätherisches Öl der Aloe **80**, 169.
— Disease of Ornithogalum - Puccinia Liliacearum Duby **88**, 268.*
— Abnorme Milch **94**, 502.
— **Herbert, E.**, u. Chittenden, R. H., Über Palmitinsäure und Palmitine **85** 288.
— **J. B.**, Der Rosenkäfer **91**, 341, 365.*
— An Experience with Rose Bugs (Macrodactylus subspinosus F. **91**, 365.*
— The Squash Borer, Melitta cucurbitae, and Remedies therefore **92**, 351.*
— Notes on injurious insects and insecticides **92**, 355.*
— Report of entomologist of New Jersey Stations **92**, 355.*
— Farm practice and fertilizers to control insect injury **92**, 355.*
Smith, **J. B.**, Notes on Blackberry Borers and Gall Makers **92**, 355.*
— Grasshoppers locusts und crickets **93**, 255.*
— **J. Denham**, u. Teschemacher, E F., Zur Analyse der Phosphate d. Handels **80**, 376.*
— — Bestim. des Morphiums in Opium **88**, 351.
— **J. H.**, Über eine neue Methode zur Bestimmung des Stickstoffs **90**, 726.
— A disease of lime trees **92**, 407.*
— **J. P.**, The potato fungus **92**, 397.*
— **L.**, Die Oxydation der organ. Materie u. die Zersetzung der Ammoniaksalze durch Königswasser, anstatt durch Verbrennung bei der Kalkbestimmung in Düngemitteln **95**. 602.*
— **P.**, Fruchtbrot **78**, 539.
— Neues Verfahren der Entrahmung u. Käsung in Amerika **80**, 498.
— Regenband im Sonnenspectrum **81**, 73.
— **S. A.**, Anal. von verschied. Gräsern **79**, 350.
— Analyse von Sumpfheu **79**, 350.
— **T. u. H.**, Meconoisin, Opiumbestandt. **78**. 144.
— **Th.**, Narkotisches Prinzip d. Hopfens **86**, 506.*
— **Theobald**, Einige Bemerkungen über Säure- und Alkalibildung bei Bakterien **91**, 217.
— **Thomas**, Cannabin **85**, 366.
— **W.**, Krankheit der Tomaten: Cladosporium Lycopersici **87**, 294.*
— Peziza tuberosa an Anemonen **87**, 294.*
— u. Thorpe, T. E., Über Morindon **88**, 340.
— Verhalten einiger schwefelhaltig. Verbindungen im Stoffwechsel **93**, 363.*
— **Worthington G.**, Kartoffelkrankheit. **80**, 320; **83**, 203;* **84**, 233,* 234.*
— Oidium Balsamii **80**, 320.*
— Schädigung von Bäumen durch Rauch **80**, 333.*
— Willow Disease **81**, 243.*
— Disease of Carnations **81**, 243.*
— Diseased Hollyhock Seed **82**, 282;* **91**, 413.*
— Parasitische Pilze **83**, 203.*
— Peronospora gangliformis an Salat **83**, 203.*
— Krankheit des Buchsbaums **83**, 203.*
— Peronospora nivea **84**, 233.*
— Krankheit d. Chrysanthemum **84**, 233.*
— Krankheit der Palmen **84**, 234.*
— Peronospora parasitica **84**, 234.*
— Pilzkrankheiten **84**, 234,* 250.*
— Sand and Fungus Spores **84**, 234.*
— Krankheit der Primeln **84**, 234.*
— Krankheit. d. Reben u. Kürbisse **84**, 250.*

Smith, Worthington G., Nematoden an Hafer, Heterodera radic. **86**, 207;* **87**, 267.*
— Die Peronospora des Weinstocks **86**, 207.*
— Neue Kartoffelkrankheit (Phycomyces splendens) **86**, 207.*
— Peronospora arborescens **86**, 207.*
— Coleosporium pingue an Rosen **86**, 207.*
— Peronospora und Oidium **86**, 207.
— Meltau der Gurken (Polyactis vulgaris) **86**, 207.*
— Meltau des Mais **86**, 207.*
— Pilzkrankheiten der Primulaceen **86**, 207.*
— Erkrankung der Nelken durch Helminthosporinm **86**, 207.*
— Eine Krankheit d. Pfirsiche u. Trauben **86**, 207.*
— Krankheit der Lärche und Kiefer **86**, 207.*
— Erkrank. von Sellerie durch Puccinia bullata **86**, 207.*
— Erkrankung von Odontoglossum durch Nematoden **87**, 267.*
— **W. G.**, Tobacco disease **92**, 408.*
— **William G.**, Untersuch. der Morphologie und Anatomie d. durch Exoasceen verursachten Sproß- und Blatt-Deformationen **94**, 347.*
— u. Berleso, Antonio N., Ricerche morfo-anatomiche sulle deformazioni prodotte della Exoascee nei germogli e nelle foglie **95**, 354.*
— The diseases of plants **97**, 471.*
— **W. J.**, Acacia disease **81**, 237.*
— Gooseberry Disease **81**, 237.*
— Schwefelsäurebildung im Organismus **94**, 419.*
— Verfahren u. Apparat zum Behandeln, Entfetten und Waschen von Wolle u. anderen Faserstoffen **90**, 509.*
Smither, F. W., u. Dunnington, P. F., Anal. von Infusorienerden **97**, 38.
Smitt, Milcherträge von schwed. Gütern **80**, 489.
Smolian, A., Ausgleich. der Einnahmen nnd Ausgaben ohne künstlichen ausländischen Düngemitteln **86**, 251.
Smolka, Alois, Einwirkung v. Kaliumpermanganat auf Glykose in neutraler Lösung **87**, 343.
— Einwirkung von Brom auf Harnstoff **87**, 485.*
Smoluchowski, Th., u. Herzig, J., Z. Konstitut. d. Fisetols **93**, 117.
Smorawski, J., Z. Entwicklungsgeschichte der Phytophthora infestans **90**, 387.
— **St.**, Kalischmelze des Rhamnetins **79**, 125.
Smorawski, S., u. Jacobson, H., Verhalten von Superphosphaten und Schlackenmehl im Boden **96**, 181.
Smreker, E., Grundwasser **79**, 65.*
— **E.**, u. Zoth, O., Darstell. d. Hämoglobinkrystalle mittelst Balsamen und einige verwandte Gewinnungsweisen **86**, 503.*
Snellen, Maurits, Telemeteorographie **96**, 30.*
Snow, Pankreatin **86**, 482.
— **Francis H.**, Experiments for the destruction of chinch Bugs (Blissus leucopterus) by Infection **92**, 353.*
— Vernicht. von Wanzen in den Feldern durch die Zuführung von ansteckenden Krankheitsstoffen **93**, 258.*
Snyder, H., u. James, C. C., Milchfettbestimmung nach Babcock **92**, 645.
— u. Wing, H., Über Kannenmilch **90**, 695.
— Eine Fehlerquelle in der offiziellen Methode zur Bestim. von Albuminoid-Stickstoff u. a. m. **91**, 597.
— Das Verhältnis zwischen dem Gehalt einer Milch an Fibrin und dem Ausrahmungsgrade derselben **92**, 564.
— Zurückbleiben von Fett in den Molken beim Käsen **92**, 589.
— Eine Digestionsflasche zur Bereitung saurer Bodenauszüge **93**, 451.
— Methode von Grandeau zur Best. des Humus in Böden **94**, 627.
— Die Zusammensetzung des natürlichen und kultiviorten Bodens **95**, 73.
— Bodenanalysen **95**, 77.
— Einwirkung v. organischen u. Mineralsäuren auf den Boden **95**, 587.
— Über die wesentlichen Elemente der Fruchtbarkeit des Bodens **96**, 64.
— Über die verschied. Arten des Feldbaus in Bezug auf die Erhaltung der Fruchtbarkeit des Bodens **96**, 64.
— Humus, ein Faktor d. Bodenfruchtbarkeit **96**, 72.
— Üb. die Beschaffenheit der Bodenpartikel **96**, 83.
— Über chem. u. mechan. Bodenanalyse **96**, 651.
— Üb. die Einwirkung v. Mineralsäuren und organischen Säuren auf den Boden **96**, 653.
— Über die Zusammensetz. des Humus **97**, 84.
Snyders, A. J. C., Einfl. einiger Wasserfilter auf d. Zusammens. der Wasser **88**, 59.
— Trinkwasser und pathogene Bakt. **93**, 42.*
Sobieczky, Jos., u. Kliemetschek.

Adolf, Chem. Untersuch. v. Seewasser 86, 47.
Sobotka, G., Verfahren u. Vorrichtung zum Trennen d. Hefe v. d. vergorenen Flüssigkeit mit rechtzeitiger Sortierung der Hefezellen 93, 536.
Sobotta, Anbau von Vicia villosa 94, 292.*
Sochaczewski, Verfahren z. Ermittelung von gezuckerten Weinen in natürlichen Weißweinen 91, 705.
Socin, C. A., In welcher Form wird das Eisen resorbiert 91, 528.*
Sökeland, E., Brodkonservierung 82, 493, 570.
Söldner, F., Salze der Milch u. ihre Bez. zum Verhalten des Kaseïns 88, 584;* 89, 650.
— Analyse der Frauenmilch 96, 536.
Soemain, G., Typhusbacillen im Wasser der Stadt Pisa während der Epidemie 1890 92, 55.
Sohncke, L., Beiträge zur Theorie der Luftelektrizität 88, 83.*
— Bedeutung wissenschaftlicher Ballonfahrten 94, 19.
— Gewitterstudien auf Grund der Ballonfahrten 94, 20.
Sohst, O., u. Tollens, B., Krystallisierte Zuckersäure 88, 334.
Sokol, Joh., Wirkung d. Kälte 79/80 bei Prag 80, 333.*
Sokolow, N. A., Die Dünen. Bildung, Entwicklung und innerer Bau 95, 62.
Sol, P., Sur l'anthracnose 82, 264.*
Solaro, Allessandro, Bestimmung der Chloride im Wein 92, 712.
Soldaini, A., Alkaloïde der Samen von Lupinus albus 92, 167; 93, 128; 97, 319.
— Üb. einige Verfahren d. Alkaloide aus d. Samen v. Lupinus albus auszuziehen 95, 213.
— Über die Umsetzungsprodukte der aus dem zerfließlichen Alkaloïd v. Lupinus albus erhaltenen Bromverbindung 95, 240.*
— E., Glykosebest. 89, 677.
— G., Maisdüngung 89, 357.
Solemacher, v., Die Hainwicke, Vicia dumetorum 94, 293.*
Solera, L., Untersuchung üb. Speichel 78, 781.
Soli, G., Insetti nocivi al frumento 92, 355.
Soliani, Nachw. fremder Farbstoffe im Wein 80, 605.
Solla, Rückschau üb. die in Italien 1891 aufgetretenen Pflanzenkrankheiten 91, 413;* 92, 355;* 93, 285.*
Solla, Rückschau üb. d. auf phytopathol. Gebiete 1892—1894 in Italien entwickelte Tätigkeit 95, 361.
— R. F., Note di Fitopatalogie 88, 268.*
— Zwei neue Eichengallen 92, 355.*
— Pflanzenkrankheiten. Allgemeine Erörterungen 97, 411.*
Solley, F. P., u. Chittenden, R. H., Die primären Spaltungsprodukte der Leimverdauung 92, 489.
Solly, E., Einfl. der Elektr. auf die Vegetat. 80, 254.*
Solms-Laubach, H. Graf zu, Ustilago Treubii 86, 207; 87, 294; 88, 268.*
Solomin, P., Kenntnis d. Kynurensäure 97, 516.
Solowjew, A., Anwendung der Dialyse zur Erforschung des gallertartigen Zustandes von Eiweißstoffen 87, 462.
Solvay, E., Verwertung geringer Phosphate 82, 286.
Somerville, W., Düngungsversuche auf Wiesen 93, 160.
— Düngungsversuche bei Rüben 93, 165.
— Bericht üb. Düngungsversuche in den Grafschaften Northumberland u. Durham 1894 95, 131.
— Düngungsversuche zu Gras 95, 159.
— Die mit Wurzelfrüchten ausgeführten Düngungsversuche 96, 204.
— Vierter Jahresber. üb. Düngungsvers. in d. Grafschaften Cumberland, Durham und Northumberland im Jahre 1895 96, 217.
— Düngungsversuche im Jahre 1896 97, 264.
— Infection experiments with club root of turnips (finger and toe disease) 97, 455.*
Sommer, Haferanbauversuche in Heraletz 93, 204; 95, 270.*
— Anbauversuche mit versch. Roggensorten auf der Domäne Heraletz 93, 206; 94, 248.
— Kartoffelanbau in Heraletz 93, 217; 94, 270.
— K., Anbauversuche mit verschiedenen Gerstespielarten 95, 268.*
Sommerlad, Herm., Nephelingesteine 83, 7.
— Leucitbasalt 84, 9.
Son u. Vetch, R., Potato disease 92, 397.*
Soncini, Viti americane (Vitis rupestris di Scheele, Vit. cordifolia di Michaux 88, 215.*
— Gr., Combattiamo la peronospera 88, 268.* 2 Art.
— Der falsche Meltau d. Reben 89, 290.*

Soncini, **Gr.**, Über den Einfluß der Hefe auf den Geruch des Weines **92**, 708.*
Sondén, **A.**, Instrument zur Bestimmung der Dampfspannung **92**, 41.*
— **K.**, Bestimm. von CO_2, N usw. in gewissen Verbindungen **83**, 315.
— u. Pettersson, O., Sumpfgashaltiges Leitungswasser **89**, 73.
— Das Liquoskop, ein Instrument zum optischen Vergleich durchsicht. Flüssigkeiten **91**, 617.
— u. Tigerstedt, R., Üb. Respiration u. Stoffwechsel des Menschen **95**, 426.
Sonndorfer, **R.**, Usancen u. Paritäten des Spiritushandels im Weltverkehr **82**, 559.*
Sonne, **Chr.**, Üb. die Produktion von Malzgerste **94**, 254.
— **W.**, Zusammensetz. einiger Brunnen- und Quellwässer des Großherzogtums Hessen **89**, 84;* **90**, 38.
— u. Schmidt, A., Erhält das nach Extraktionsverfahren gewonnene Palmkernmehl Schwefelkohlenstoff od. andere unangenehm riechende organ. Stoffe? **95**, 387.
— Der richtige Zeitpunkt f. die Aussaat des Squarehead-Weizens **91**, 322.*
Sonnenberger, Die Entstehung und Verbreitung von Krankheiten durch gesundheitsschädliche Milch **89**, 658;* **91**, 582.*
Sonnenschein, Salzquelle zu Suhl **79**, 59.
— **A.**, Stickstoffbest. **86**, 331.
— Trocknen von Fetten **86**, 336.
Sonnino, **Antonio**, La tignuola dell'uva **92**, 351.*
Sonntag, Fouler's Jauchepumpe **79**, 303.*
— **P.**, Bez. zwischen Verholzung, Festigkeit und Elastizität vegetabilischer Zellwände **93**, 112.*
— Wiederbeleb. d. Flachsbaues **94**, 293.*
Sonstadt, **E.**, Reduktion v. Kaliumplatinchlorid **95**, 602.
Sopriore, **G.**, Studien üb. d. Kartoffelschorf, die Schwärze des Getreides usw. **94**, 346,* 350.*
Sorauer, **Paul**, Einfl. der Luftfeuchtigkeit auf Entwicklung der Pflanzen **78**, 300.
— Fleckenkrankheit (Blattbräune) der Birnen **78**, 362.*
— Ringelkrankheit u. Rußtau der Hyacinthen **78**, 362.
— Tetranychus telarius **78**, 363.*
— Hopfencicade und Hopfenblattlaus **78**, 364.
— Knollenmaser der Kernobstbäume **79**, 271.
— Die Obstkrankheiten **79**, 273.*
Sorauer, **Paul**, Studien über Verdunstung **80**, 256; **83**, 114.
— Beitr. z. Kenntnis d. Zweige unserer Obstbäume **80**, 265.
— Gibt es eine Prädisposition d. Pflanzen für gewisse Krankheiten? **80**, 275; **81**, 238; **97**, 465.
— Verbrennen der Pflanzen in nassem Boden **80**, 333.*
— Die Wassersucht bei Ribes aureum **80**, 333.*
— Größere Empfänglichkeit der Fruchtzweige für Frostbeschädigungen gegenüber den Holzzweigen **80**, 333.*
— Studien üb. das Wasserbedürfnis der Hopfenpflanze **81**, 168.
— Der weiße Rotz d. Hyacinthenzwiebeln **81**, 237.*
— Düngung zu Obstbäumen **81**, 267.
— Studien über das Wasserbedürfnis unserer Getreidearten **82**, 169.
— Hagelschlag am Getreidehalm **82**, 196, 282.*
— Degeneration der Hopfenpflanzen **82**, 210.*
— Beobachtung über die Kultur des Hopfens im Jahre 1881 **82**, 210.*
— Erklärung d. Frage üb. die Ringelkrankheit der Hyacinthen **82**, 247.*
— Frostbeschädigungen **82**, 275, 282;* **83**, 214.*
— Obstbaumkrankheiten **82**, 282.*
— Studien über Verdunstung **83**, 114.
— u. Pott, E., Kultur des Hopfens 1882 **83**, 157.
— Rotzkrankheit der Pflanzen **83**, 203.*
— Trockenkrankheit **83**, 212.
— Bakteriosis der Pflanzen **84**, 215.
— Frostempfindlichkeit v. Holzgewächsen **84**, 246.
— Einw. künstl. Fröste auf Bäume **84**, 246.
— Wirkungen künstlicher u. natürlicher Spätfröste **84**, 250.*
— Das Biegen der Zweige als Mittel zur Erhöhung der Fruchtbarkeit der Obstbäume **85**, 145.*
— Stecklingsvermehrung d. Pflanzen **85**, 145.*
— Wurzelkropf bei Kernobstbäumen **85**, 246.*
— Gelbfleckigkeit **86**, 210.
— Handbuch d. Pflanzenkrankheiten **86**, 212.*
— Charakteristik der Albication **87**, 167.
— Atlas d. Pflanzenkrankheiten **87**, 294;* **91**, 429;* **93**, 294.*
— Ernährungsverhältn. d. Hafers **88**, 114.
— Mißernten bei Hafer **88**, 162.
— Schäden der einheimischen Kulturpflanzen durch tierische u. pflanzliche

Schmarotzer, sowie durch andere Einflüsse **88**, 232.*

Sorauer, Paul, Stengelfäule der Kartoffeln **88**, 268.*
— Meltau der Apfelbäume **89**, 274.
— Phytopathologische Notizen **90**, 413.*
— Die symptomatische Bedeutung der Intumescenzen **90**, 420.
— Neue Krankheitserschein. bei Syringa **91**, 413.* 367.
— Üb. Frostschorf an Apfel- u. Birnenstämmen **91**, 417, 429.*
— Krebs an Ribes nigrum **91**, 418, 429.*
— Die Gummikrankheit bei Runkelrüben in Vukovár **92**, 357, 394.*
— Erhebungen über das Auftreten des Getreiderostes u. a. m. **92**, 374, 398;* **93**, 265, 277.*
— Das Abwerfen von Fruchtholz bei Obstbäumen **92**, 412, 424.*
— Nachweis der Verweichlichung der Zweige unserer Obstbäume durch die Kultur **92**, 424.*
— Bekämpfung d. Zwergcicade **92**, 242, 254.*
— Einige Beobachtungen bei der Anwendung von Kupfermitteln gegen die Kartoffelkrankheit **93**, 263, 276.*
— Welche Werte hat Preußen 1891 durch die Getreideroste verloren? **93**. 265, 278.*
— Resultat der Bestrebungen der Bekämpfung des Getreiderostes **93**, 278.*
— Populäre Anleitung für den Landwirt zur Unterscheidung der im Getreide vorkommenden Stein- und Staubbrandarten **93**, 279.*
— u. Frank, Bericht üb. Pflanzenschutz **93**, 283.*
— Versuch mit Botrytis tenella behufs Vernichtung der Engerlinge **94**, 303.
— Schwarze Trockenfäule der Kartoffeln **94**, 320.
— Verhalten des Getreiderostes in trocknen und nassen Jahren **94**, 327.
— Untersuchung von Eward Janczewski üb. Cladosporium herbarum **94**, 331.
— Pestalozzia Soraueriana aus Wiesenfuchsschwanz **94**, 332.
— Die bakteriose Gummosis der Zuckerrüben **94**, 340;* **95**, 331, 350.*
— Eine mit der „Sereh" des Zuckerrohrs verwandte Krankheitserscheinung der Zuckerrüben **94**, 359;* **95**, 331,* 350.*
— Einige Notizen üh. die in den letzten Jahren in Deutschland aufgetretenen Krankheitserscheinungen **94**, 359.*
— Üb. die Wurzelhräune der Cyclamen **95**, 347, 354.*
— Einige Bemerkungen zu d. v. Magnus gegebenen Mitteilungen üb. eine Efeukrankheit **95**, 354.*
Sorauer, Paul, Ein Versuch über die Erhlichkeit der schwarzen Trockenfäule bei Kartoffeln **95**, 357.*
— Einige Beobachtungen u. Betrachtungen üh. Pilzinfektionen bei Rüben **95**, 501; **96**, 436.
— Auftreten einer dem amerikanischen „Early blight" entsprechenden Krankheit an den deutschen Kartoffeln **96**, 423.
— Bericht üh. eine Umfrage, hetreffs der im Jahre 1894 durch Krankheiten und Feinde in Preußen verursach. Erntebeschädigungen **96**, 447,* 566; **97**, 471.
— Feldversuche mit Rüben, welche an d. bakteriosen Gummosis leiden **97**, 428.
— Einfluß einseitiger Stickstoffdüngung **97**, 464.
— Beschädigungen der Vegetation durch Asphaltdämpfe **97**, 467.
— Bewässerungsanlagen als Mittel zur Bek. tierischer u. pflanzlicher Feinde **97**, 471.*
— Krankheit der Nelken **97**, 471.*
— Kenntnis d. Clematis-Krankheiten **97**, 471.*
— Eine eigentüml. Krankheitserscheinung bei Kakteen **97**, 471.*
— Jahresbericht des Sonderausschusses für Pflanzenschutz 1896 **97**, 617.
— Feldversuche zwecks Feststellung einer Abhängigkeit der bakteriosen Gummosis der Zuckerrüben von Witterungs- und Bodeneinflüssen **97**, 621.
Sorauw, G., Üb. d. Mykorrhizen unserer Waldbäume **93**, 285.*
— Rodsymbiose og mykorrhizer saerlig hos scovtraeerne **93**, 285.*
Soravia, Rob., Reblaus **80**, 294.*
Sorel, E., Gewohnheit der Hefe an flußsäurehaltige Nährlösungen **94**, 604.
— Verarbeitung von Melasse auf Spiritus in einer helgischen Brennerei bei 24 stündiger Gärzeit **97**, 672.
Sorokin, Üb. Algophaga pyriformis **88**, 268.*
— **B.**, Anilide u. Toluide der Glykosen **88**, 332.*
— Wirkung von Anilin auf Isosaccharin **88**, 322.*
— Wechselbez. zwischen dem Drehungsvermögen organischer Verhindungen u. die Zusammensetzung derselben **88**, 334.*
— **N**, Ein neuer Parasit des Drahtwurms, Sorosporella Agrotidis **89**, 261.*
— Sorosporella agrotidis an Saateulen **89**, 243.
— Üb. einige Krankheiten der Kultur-

pflanzen im Süd-Ussurigebiete **91**, 396, 413.*
Sorokin, N., Üb. einige Krankheiten d. Weinstocks und anderer Pflanzen im Kaukasusgebiet **93**, 273, 285.*
Soskin, S., Kritische Geschichte der Lehre von der Fettbildung **94**, 483.*
Sostegni, L., Untersuch. über Humuskörper aus Torf **85**, 27.
— Stärkemehl des Reises **85**, 293; **86**, 253.
— Chem. Zusammensetzung der wässerigen Lösungen, welche vermöge der Kapillarität an der Oberfläche der Ackerböden gezogen werden **89**, 26, 78.
— Über den Kupfergehalt von Weinen aus mit Kupfermischungen behandelten Weinbergen **90**, 807.
— u. Sannino, A., Über Entstehung von Schwefelwasserstoff bei der Alkoholgärung **90**, 838; **91**, 741.
— Bestimmung der Intensität des Weinfarbstoffs und der freien Weinsäure **92**, 715.
— Bespritzung der Reben mit Kupfersalzen **94**, 342.*
— u. Carpentieri, Arata's Methode z Nachweis künstl. Farbstoffe im Wein **94**, 669.
— u. Berlese, Untersuchungen über die Wirkung der Kupfersalze auf die Vegetation des Weinstockes und auf den Boden **95**, 334.*
— Über die Bestimmung des Glycerins in Wein und Bier mittels des Refraktometers **96**, 694.
— Farbstoff der roten Trauben **97**, 657.
Sostmann, E., Die Scheibler'sche Rohrzuckerbestimmung **79**, 512.
— u. Korkhaus & Hempel, Reinigung des Rübensaftes mit Kiesfiltern **80**, 650.
— Beziehungen zwischen der Keimfähigkeit und dem Wassergehalt der Zuckerrübensamen **83**, 107.
— Zur Einmietung der Rüben **92**, 680.*
Sotheby, T. H., Schwere Winter **81**, 243.*
Sotnischewsky, Glycerinphosphorsäure als Bestandteile des menschl. Harns **80**, 441.
Soulages, **Louis de**, Verwandlung von Latrinenstoffen in Dünger **83**, 604.
Source, **de la**, u. Magnier, L., Best. der freien Weinsäure im Wein **96**, 694.
Southall, **Gertrude**, u. Berry, John, Notiz über ein amylolytisches Ferment in der Magenschleimhaut des Schweines **91**, 490.
Southby, R. E., Aufbew. von Hopfen **83**, 590.
Southworth, E. A., Gleosporium nervisequum **89**, 290.*
— Anthracnose of cotton Ripe rot of grapes and apples **91**, 413.* 3 Art.
Sowano, J., u. Kellner, O., Bereitung von Sauerfutter **89**, 466; **90**, 485.*
Sowerby, W., Injurious Insects **81**, 220.*
Soxhlet, F., u. Moser, J., Analyse kondensierter Milch **79**, 356.
— Reduktionsverhältnis der Zuckerarten zu alkalischen Cu-Lösungen **78**, 476, 532.
— Analyse von Stärkezucker und Sirup **78**, 535.
— Stoffwechsel des Saugkalbes **78**, 799.
— Aräometrische Bestimmung des Fettgehaltes der Milch **80**, 443.
— Verhalten der Zuckerarten zu alkalischen Cu- und Hg-Lösungen **80**, 639; **81**, 327.
— Wert des Latrinendüngers **81**, 254.
— Fettbildung im Tierkörper **81**, 434.
— Verzuckerung der Stärke durch Wasser unter Hochdruck **81**, 498.
— Einwirkung des Wassers auf Stärke unter Hochdruck **81**, 572.
— Fettbestimmung der Milch **82**, 460; **88**, 382.
— Darstellung und Raffination von wasserfreiem Stärkezucker **82**, 496.
— Zur Bestimmung der Stärke **85**, 388.
— Rapskuchenverfälschung **85**, 590.
— Kindermilch **86**, 609.
— de Laval's Laktokrit **87**, 644.
— Bestimmung des Säuregehalts d. Milch **87**, 645.
— Färben der Kunstbutter **87**, 662.*
— Angebliche Korrekturbedürftigkeit von Soxhlet's Methode **88**, 575.
— Citronensäuregehalt der Kuhmilch **88**, 575.
— Über Milchkonserven **90**, 691.*
— Ein verbessertes Verfahren der Milchsterilisierung **91**, 578.
— Über die Anforderungen der Gesundheitspflege an die Beschaffenheit der Milch **91**, 579.
— Trockenapparat **91**, 618.
— Anleit. zur Verminderung der Futterkosten und zur Futterersparnis **93**, 390.*
— Chem. Untersch. zwischen Kuh- und Frauenmilch und die Mittel zu ihrer Ausgleichung **93**, 406.
— Neuerung in der fabrikmäßigen Raffination des Zuckers **93**, 494.
— Die Erzeugung fettreicher Milch **96**, 526.
— Neue Gesichtspunkte für die Behandlung des Stallmistes **97**, 173.

Soyka, J., Einfluß des Bodens auf Zersetzung organischer Substanzen **78**, 46.*
— Methode, die Durchlässigkeit d. Bodens für Luft optisch zu demonstrieren **80**, 54.*
— Kritik der gegen Schwemmkanalisation erhobenen Einwände **80**, 80.*
— Untersuchung über Kanalisation **84**, 67; **85**, 67.
— Selbstreinigung des Bodens **85**, 27.
— Einfluß der Bodenfeuchtigkeit auf die Zersetzungserscheinungen **85**, 28.
— Porositätsverhältnisse des Bodens **85**, 41.*
— Grundwasser **88**, 78.
Spaeter, **Karl**, Reinigung von Zuckersäften, Pflanzensäften, Abwässern **90**, 778.
Späth, **E.**, Kenntnis d. hydrographischen Verhältnisse von Oberfranken u. Untersuchung der Quellen des Bades Steben **89**, 75.
— Über Butteruntersuchung **93**, 468.
— Untersuchung nnd Unterscheidung von Mehlsorten **94**, 639.
— u. Thiel, J., Über Tresterwein **96**, 599.
— **F.**, Temperatur der Speisen **86**, 550.
Spagazzini, **C.**, Parasitische Pilze des Weinstocks **78**, 362.*
Spalding, Anwendung von Petroleum z. Schutz v. Fichtensaaten gegen Vögel usw. **81**, 218.*
Spallanzani, Studien über Milch **83**. 447.*
— **Pellegrino**, Ein neuer Beitrag znm Studium der flüchtigen Fettsäuren in der Butter **90**, 703.
Spamer, **A.**, Abhängigkeit der Holzreife von meteorolog. Faktoren **84**, 90.
Spampani, **G.**, u. Doddi, L., Ursprung der Fette in der Buttor **96**, 538.
Spatzier, **W.**, Auftreten und die physiol. Bedeutung des Myrosins in der Pflanze **93**, 111.*
Speck, Einfluß der Atemmechanik und des Sauerstoffdrucks auf den Sauerstoffverbrauch **79**, 406.*
— Einfluß des Lichts auf den Stoffw. **80**, 460.*
— Atemprozeß und Muskeltätigkeit **89**, 521.*
— **C.**, Über die Quelle der Muskelkraft **95**, 411.
— **Sternburg**, **M. v.**, Liegenlassen des Stallmistes auf dem Felde in gebreitetem Zustand? **86**, 251.
— Spezifisch wirkende Futtermittel **86**, 401.
— Anban des Rotklees **87**, 224.*
Speck, Wirkungen d. verschied. Sauerstoffgehaltes auf die Atmung d. Menschen **87**, 521.
Speer, Vegetationsverhältnisse v. Wiesen u. Weiden im Kreise Neumarkt **78**, 317.*
— Bekämpfung der Binsen **87**, 236.*
Spegazzini, **C.**, Ampelomiceti italici **79**, 268.*
Speir, **John.**, On the prevention of potato disease by sulphat of copper and lime **92**, 397.*
Spencer, Umfeville u. Pickering, Jodreaktion auf Stärke und Dextrin **82**, 488.
— Wiley, Denton u. Thompson, Versuche mit Sorghum **93**, 238.
Sperling, **P.**, Die Erzfeinde des Waldes **78**, 348.*
Spezia, **G.**, Einwirkung des Wassers auf Quarz **97**, 37.
Spica u. Blasi, Sicilianische Käsesorten, ihre Herstellung und chemische Zusammensetzung **93**, 432.
— **G.**, Psoroma crassum **82**, 102.
— u. Canzoneri, F., Üb. Tarchonanthus camphoratus **82**, 138.
— Über Schinus mollis **84**, 351.*
— u. Biscaro, G., Notizen über Arum Italicum **85**, 311.
— **F.**, Einige im lebenden Tierorganismus aufgefundene Alkaloidkörper **81**, 430.
— **Matteo**, Aristolochia serpentana **88**, 367.
— n. Oliveri, V., Volumetr. Glycerinbestimmung im Wein **90**, 811.
— — Volumetrische Glycerinbestimmung **91**, 701.
— Volumetrische Methode zur Bestim. der Phosphorsäure **92**, 626.
— u. Ferraro, C., Verfahren zur Konzentration des Mostes **94**, 560.*
— **Pietro**, Prüfung der Weine und Öle **88**, 323.
— Untersuchung von Diosma crenata **88**, 369.*
Spiegel, **A.**, Vulpinsäure **80**, 117, 118; **81**, 99; **82**, 95.
— Synthese der Tropasäure aus Acetophenon **81**, 102.
— Synthese d. Atrolactinsäure aus Acetophenon **81**, 103.
— Euxanthinsäure **82**, 92.
— Suberon **82**, 106.*
— **F.**, Kartoffelzüchtung **97**, 407.*
Spiegelberg, **L.**, Neuer Schüttelapparat für Laboratorien **92**, 617.
Spiegler, **J.**, Erdflohfänger **93**, 257.*
— Prakt. Anleitung zur Bekämpfung der Rübennematode Heterodera Schachtii **93**, 252;* **95**, 327.*
Spierling, **C.**, Gewichtsverlust von Torfstreudüngern beim Lagern im Freien **83**, 279.*

Spieß, Anbauversuche mit der Waldplatterbse (Lathyrus silvester) **96**, 388.*
— **K.**, u. Dosch, L., Die Rehlausinfektionen und ihre Bekämpf. **97**, 423.
Spiethoff, **H.**, Verhalten des Harns gegen Diazobenzolsulfosäure **85**, 495.
Spiller, **v.**, Roggenähren-Konkurrenz **94**, 290.*
Spillner, **v.**, Praktische Versuche mit Nitragin, Impfdünger für Leguminosen **96**, 444.
Spindler, **H.**, Über Proteinmehle **92**, 666.
— Zusammensetzung von Palästinaweinen **97**, 643.
Spirey, **W. T. N.**, Wood, T. B., u. Easterfield, T. H., Charas, das Harz des indischen Hanfes **96**, 275.
Spiro, Untersuchung über Gallenbildung **81**, 410.
— **C.**, u. Ellinger, A., Antagonismus gerinnungsbefördernder und gerinnungshemmender Stoffe im Blute und die sog. Pepton-Immunität **97**, 513.*
Spitaler, **R.**, Wärmeverteilung auf der Erdoberfläche **85**, 93.
Spitzer, **F. V.**, Kampferchloride **78**. 161; **79**, 119.
— u. Kachler, J., Camphen d. Borneols u. d. Camphers **79**, 118.
— Camphen und die Synthese seiner Homologen **79**, 121.*
— — Über Hydrocampher **80**, 166.
— — Über Campherkohlensäure **80**, 168.
— — Üb. Borneolkohlensäure u. Campherkohlensäure **81**, 138.
— — Über zwei Bihromcampher **82**, 131.
— — Bildungsweisen d. isomeren Bromcampher **83**, 298.
— Einwirkung von Natrium auf Campher **83**, 298.*
— Verhalten d. isomeren Bihromcampher gegen Salpetersäure **83**, 298.*
— **M.**, Mohnbau in Ostgalizien **94**, 293.*
— **W.**, Die zuckerzerstörende Kraft des Blutes und der Gewebe **94**. 404.*
— Über Oxydationswirkungen tierischer Gewebe **95**, 414.
Spöttle, **J.**, Düngerverlust in kleinen Wirtschaften **86**, 215.
Spormann, Verhess. ranziger Butter **80**. 621.
Sprengel, **H.**, Stolzenberg, v., u. Scheidemann, O., Reisfuttermehl für Milchkühe **82**, 442.
Sprenger, Cetonia squalida L. **82**, 241.
— **C.**, Der Maulwurf **86**, 178.*
— Dezemberfrost in Neapel in seiner Wirkung auf die Pflanzenwelt **86**, 212.*
Spring, **W.**, Der Sitz und Entstehung der Gewitter **82**. 83.*
Spring, **W.**, Farbe des Wassers **83**, 67.
— u. Trost, E., Untersuch. des Wassers der Maas **85**, 53.
— — Die Wässer der Meuse **85**, 71.*
— u. Roland, L., Kohlensäuregehalt der Luft **85**, 77.
— Über den Einfluß der Zeit auf das Zusammenschweißen zusammengedrückter Kreide **96**, 49.
Springer, **A.**, Reduktion durch Fermente **83**, 496.
Sprockhoff, **A.**, Die wichtigsten Feinde der verbreitetsten Kulturpflanzen und ihre Bekämpfung **92**, 408.*
Sprung. **A.**, Best. der Luftfeuchtigkeit mit Hilfe d. Assmann'schen Aspirations-Psychrometers **88**, 83.*
— Vergleichende Beobachtungen an verschiedenen Thermometeraufstellungen **91**, 25.
Spunt, **M.**, u. Schachtrupp, Reinigung von Rübensäften mit Eisenoxychlorid **93**, 485.
Squibb, Salzsaures Cocaïn **85**, 342.
— **C. R.**, Reservebürette mit automatischer Einstellung des Nullpunktes **94**, 621.*
Sresnevsky, **B.**, Theorie des Haarhygrometers **96**, 26.
Ssabanejew, **A.**, Oleïnsäure **86**, 299.
Ssorokin, **W.**, Bildung von Milchsäure aus Lävulose **85**, 303.
— Anilide der Galaktose und Lävulose **86**, 258.
Staats, **G.**, Über den gelben Farbstoff der Herbstfärbung **95**, 207.
Stabel, **H.**, Versuche mit Jodothyrin u. Thyraden an thyreoidektomierten Hunden **97**, 535.*
Stabler, **Louise Merrit**. An economical onaple **91**, 413.*
Stache, **G.**, u. John, C. v., Eruptivgesteine des Cevedale-Gebietes **81**, 12.
Stachowsky, **O.**, Kohlenstoff in Ackererden **87**, 395.
Stackmann, **A.**, Mineralwässer von Psekoup **85**, 50.
— **Ch.**, Mineralquelle von Kalti-Tschinar **87**, 42.
— Einiges über das Wasser des Sees der Durun'schen Höhle **87**, 56.
— **Mag. A.**, Anal. kaukasischer Weine **92**, 694.
Stade, **Geo.**, Berichte über die Fortschritte auf dem Gesamtgebiete der Rohrzuckerindustrie **92**, 682.*
Stadelmann, **A.**, Über die im Harne von Diabetikern vorkommende pathologische Säure **85**, 486.
— **E.**, Umwandlung der Chinasäure in Hippursäure **79**. 418.

Stadelmann, E., Fermente im normal. Harn **87**, 479; **88**, 469.*
— Darstellung der Oxybuttersäure aus diabetischem Harne **87**, 485.*
— Bildung von Ammoniak bei Pankreasverdauung von Fibrin **87**, 560; **88**, 454.*
— Untersuchung über den Pepsinfermentgehalt des normalen Harns **89**, 498.*
— Über den Einfluß der Alkalien auf den menschl. Stoffwechsel **90**, 618.*
— Über Kreislauf der Galle im Organismus **97**, 525.
— G., Kenntnis der Gallenfarbstoffbildg. **82**, 420.*
Stadler, Erhaltung der durch Feldmäuse geschädigten Kleefelder **85**, 214.
— G., Bestimmung des absoluten Wärmeleitungsvermögen einiger Gesteine **90**, 67.
— J. H., Bewegung milchender Kühe im Freien **86**, 565.
Stadthagen, Ist anzunehmen, daß der normale menschliche Harn Cystin oder diesem nahestehende Verbindungen enthalte **85**, 486.
— Kenntnis d. Cystinurie **86**, 478.
— M., Vorkommen der Harnsäure in verschiedenen Organen **88**, 448.*
— Harngift **89**, 498.*
Stadtländer, C., Mineralien am Stempel bei Marburg **85**, 40.*
Städel, W., Traubensäure **78**, 130.
Staehly, C., Die wirtschaftl. Entwicklung der im ostpr. Kreise Labiau belegenen Moorkolonien **97**, 97.
Stämmler, Gesetz, betr. die Besteuerung des Branntweins vom 8. 7. 1868 **82**, 559.*
Staes, G., De cryptogamische ziekten der gekweekte gewassen **96**, 437.*
Stagnitta-Balistreri, Verbreitung der Schwefelwasserstoffbildung unter den Bakterien **93**, 112.*
Stahel, R., u. Fischer, Emil, Zur Kenntnis der Xylose **91**, 222.*
— — Üb. d. l-Sorbit **91**, 226.*
Stahl, E., Einfluß des Lichts auf Bewegung der Schwärmsporen **78**, 278.
— Einfluß der Richtung und Stärke der Beleuchtung auf einige Bewegungserscheinungen im Pflanzenreich **80**, 241.
— Einfl. d. Lichtintensität auf Struktur und Anordnung des Assimilationsparenchyms **80**, 266.
— Einfluß des sonnigen oder schattigen Standorts anf die Ausbildung der Laubblätter **82**, 190;* **83**, 127.
— Einfluß des Lichts auf Geotropismus einiger Pflanzenorgane **84**, 158.*
— Pflanzen u. Schnecken, eine biologische Studie üb. die Schutzmittel d. Pflanzen gegen Schneckenfraß **88**, 146,* 232.*
Stahl, E., Üb. bunte Laubblätter **96**, 267.
— J. M., Bordeaux mixture for pear leaf blight **92**, 403.*
— -Schröder, M., Zurückgehen des wasserlöslichen phosphorsauren Kalkes im Boden **92**, 87, 214.
— Üb. Wasser- u. Luftkapazität einiger Bodenarten **93**, 77.
— Beurteilung des Düngerbedürfnisses eines Bodens nach der Menge und dem Nährstoffgehalt der Ernten **93**, 197.*
— Üb. Pflanzen- und Bodenanalyse zur Bestimmung des Düngerbedürfnisses der Ackorerden **93**, 197.*
— Nochmals die Pflanzen- und Bodenanalyse **93**, 197.*
— Versuch mit Kaliphosphatdüngung **94**, 120.
— Chem. Zusammensetzung einiger Haferproben aus Kurland **94**, 290.*
— Kann die Kartoffel mit Vorteil durch andere Pflanzen ersetzt werden **94**, 291.*
— Bericht über Knochenmehldüngungsversuche **97**, 214.
— Zusammens. u. Verdaulichkeit einiger Pilze **97**, 338.
— Wm., Black rot and mildew **93**, 285.*
Stahlschmidt, C., Polyporsäure **79**, 123.
— Paraffin als Ersatz für Pech **80**, 587.
Stahre, L., Chemie der Päonie **79**, 108.
Stambach, G., Hopfenkultur mit besond. Berücksichtigung d. elsässischen Hopfenbaues **83**, 157.*
— Der Hopfenspinner **96**, 393.
Stameroff, K., Einfluß des Lichts auf das Wachstum der Pflanzen **97**, 278.
Stammer, K., Das Melassenverhältnis **79**, 518.
— Das Substitutionsverfahren **80**, 659.
— Neue Polarisationstafeln **81**, 542.
— Jahresbericht für 1881 u. 1882 **81**, 550;* **82**, 604.*
— Supplementband zu seinem Lehrbuch der Zuckerfabrikation **81**, 550.*
— Verluste in den Schnitzelmieten und üb. die Ursache dieser Verluste und üb. die Zersetzungsvorgänge in den Mieten **90**, 488.
— K., Best. des Raffinationswertes **78**, 545.
— Unters. d. Rüben auf Zuckergehalt, Reinheit und Luftgehalt **82**, 598.
— Reinhaltung der Wasserläufe **85**, 70.*
— Welche Methoden des Rübenbaues eignen sich am besten z. wissenschaftlichen Erkenntnis der das Wachstum der Rübe der betr. Gesetze **87**, 220.
— Die Branntwein-Industrie **96**, 642.*

Stampf, F. M., Aus dem Gneisgebiet des Eulengebietes **85**, 40.*
Stanford, C. C., Laminaria **83**, 308.
— Algensäure **86**, 302.
Stange, B., Üb. chemotaktische Reizbewegungen **90**, 231.
— Beziehungen zwischen Substratkonzentration, Turgor u. Wachstum bei einigen phanerogamen Pflanzen **93**, 111.*
— C., Brennereikunde **78**, 636.*
Stangeland, G. E., Die Torfmoore Norwegens **96**, 95.*
Stanka, Klee oder Kleegras **89**, 220.*
— Zum Anbau der Stickstoffsammler **91**, 327.*
Stapff, F. M., Temperatur im Gotthard-Tunnel **78**, 99.* 100.
Stapf, O., Einfl. geänderter Vegetationsbedingungen auf Formbildung d. Pfln.-organe **78**, 291.*
— Der Champignonschimmel (Verticillium agaricinum Corda) **90**, 395.
Stasny, V., Winterrübe **82**, 202.
Stastny, J., Beitrag zur Reinigung der Abwässer in Zuckerrüben **96**, 42.
Staub, M., Rebl. **80**, 294.*
— Beitrag z. Lehre von den constanten Wärmesummen **82**, 187;* **83**, 94,* 129.*
— Die Verbreitung des Torfes in Ungarn **96**, 58.
Staudacher, Mehrjährige Kleegrasschläge **84**, 181.*
— Melkungsres. bei Kuhländer Vieh **86**, 566.
Staudinger, F., u. Lierenberg, C., Zur Reinigung von Abwässern **91**, 54.
Staudner, Beiträge zur Geschichte der Bienenzucht **89**, 640.*
Stebbins, C. W., Der Bienen-Meltau **93**, 282.*
— J., Thymolsulfosäure und deren Salze **82**, 105.*
— Methode zur Bestimmung von Farbstoffen in Butter u. ihren Substituenten **87**, 662.*
— Relativer Wert verschied. Methoden zur Prüfung des Pepsins **88**, 473.*
Stebler, Samenfälschung u. Samenschutz **78**, 233.*
— E. G., u. Thiele, Eug., Jahresberichte der Schweizer Samenkontroll-Station **85**, 119; **91**, 256;* 1888/89 **90**, 298;* 1891/92 **92**, 278*; 1893/94 **94**, 229;* 1894/95 **95**, 241;* 1895/96 **96**, 342;* 1896/97 **97**, 369.*
— F. G., Keimkraftprüfungen **80**, 200.
— Einfluß des Lichts auf die Keimung **81**, 153.
— Mitteilungen der Schweizer Samenkontrollstation **81**, 157; **83**, 110, 112.
Stebler, F. G., Gewinnung und Reinigung von Grassamen **82**, 157.*
— Dürig, A., u. Kiudler, A., Untersuchung von Heublumen **82**. 158.
— Theorie der Grassamenmischungen **82**, 206.*
— Wind- od. Wildhafer u. seine Vertilgung **82**, 217.*
— Verhalten der Unkrautsamen in Grünmaisgruben **83**, 105.
— Zerstörung der Keimfähigkeit durch höhere Temperaturen **84**, 94.*
— Berechnung einer Grasmischung **84**, 181.*
— D. amerikanische Wiesenschwingel **84**, 182; **86**, 154.
— Zerstörung d. Unkrautsamen im Stallmist **84**, 188.
— u. Schröter, C., Die besten Futterpflanzen **85**, 186.*
— — Beitrag zur Kenntnis der Matten u. Weiden der Schweiz **87**, 226.
— Versuche mit Breisganer und südrussischem Hanf **87**, 230.
— Nachsaat von Grassamen **89**, 213.
— Besten Futterpflanzen **89**, 461.*
— u. Schröter, C., Die besten Futterpfanzen **92**, 285,* 469.*
— Amerik. od. deutsches Thimothee **93**, 232.
Stecher, 38jährige Bewirtschaftung eines Gutes ohne Stalldünger **79**, 304.
— **Ernst**, Kontakterscheinung. an schottischen Olivindiabasen **90**, 69.
— R., Desinfektion unter amtlicher Kontrolle **82**, 589.
Stedman, J. M., Cotton boll-rot. A new bacterial disease of cotton affecting the seeds, lint and colls **95**, 350.*
— A new disease of Cotton. Cotton bill-rot **95**, 357.
— Eine neue Baumwollenkrankheit **97**, 431.
Steenbach, Chr., Mikroskopische Mehlprüfung **81**, 495.
Stefani, P. T. de, Gallwespen **89**, 261.*
Steffeck, H., Mittel zur Fälschung des weißen Senfs **86**, 76.
— u. Schumann, Düngungsversuche **95**, 120.*
— Bieler u. Naumann, Versuche über die Wirkung der Phosphorsäure und des Stickstoffs in Torffäkalien und Pondretten **96**, 160.
— u. Maercker, M., Über die Wirkung einer schwächeren und stärkeren Stickstoffdüngung in Form von Salpeter und Stalldünger auf Kartoffeln u. a. m. **97**, 193.

Steffeck, **H.**, u. Maercker, M., Über die Stickstoffwirkung verschied. Gründungspflanzen **97**, 197.
— — Über die salpeterzerstörende Wirkung von Stroharten und Kot u. a. m. **97**, 198.
— — Stalldüngerversuche **97**, 198.
— — Versuche über die Wirksamkeit verschiedener, künstlicher Düngemittel **97**, 223.
— — Über die Wirkung einer Phosphorsäure-Vorratsdüngung **97**, 229.
— Schneidewind, W., u. Maercker, M., Vegetationsversuche über die Wirkung verschiedener reiner und roher Kalisalze zu Kartoffeln, Gerste und Luzorne **97**, 237.
Steffen u. Schütz, Erfolg der Lungensencheimpfung **92**, 509.*
— **Benni**, Über die Entstehung des Humus **97**, 83.
— **C.**, Verfahren zum systematischen Verkochen von Zuckersäften auf Korn **91**, 671, 673.
— Verfahren zur Gewinnung des krystallisationsfähigen Zuckers aus Zuckerfüllmassen **91**, 676.
— **H.**, Düngungsfrage **91**, 178.*
— Futter und Fütterung des Rindes **90**, 617.*
— u. Bodenbender, H., Einfluß der Nichtzuckerstoffe aus der Spindelung **81**, 541.
— Apparat zur volumetrischen Bestim. der Kohlensäure im Saturationsgase **82**, 599.
Steffens, **F. W.**, Kainit und Knochenmehl auf Sandboden **83**, 251.*
Steger, **V.**, Porphyr **87**, 4.
Steglich, Straßenkehricht-Kompost **90**, 138.
— Die Winterfestigkeit v. verschiedenen Getreidesorten **91**, 268.
— Beobachtungen über die Einwirkung des Frostes auf verschiedene Getreidesorten im Winter 1890/91 **91**, 416, 429.*
— Spritzapparate zur Bekämpfung der Kartoffelkrankheit **92**, 365, 397.*
— Entwickl. der Zwergcicade **93**, 255.*
— Die Fritfliege **93**, 255.*
— Über Bestrebungen zur Hebung des Flachsbaues und Flachsbauversuche **95**, 308.
— Getreidefliegen **95**, 328.*
— Zur Bekämpfung von Getreideschädlingen **95**, 331.*
— Versuche mit Hensel'schem Steinmehl **94**, 133.
— Obstbaumdüngungsversuche **94**, 173;* **97**, 267.
Steglich, Cerespulver **96**, 418.
— Blattfleckenkrankheit der Gerste, Helminthospor. gramin. **96**, 434.*
Stegmann, **Fr.**, Kartoffelbau **96**, 388.*
— **P.**, Ensilage von Lupinen **96**, 482.
Steiger, Kultur der Lentewitzer Runkelrübe **88**, 197.*
— Lentewitzer Gelbhafer **91**, 322.*
— Der Kaligehalt des Kainits **94**, 105.
— **A.**, Vergleichschlachten von Meißner- und Yorkshire-Mastschweinen **92**, 552.*
— **E.**, Kohlehydrat in Lupinus luteus **86**, 257, 392.
— u. Schulze, E., N-haltige Bestandteile der Luzerne **86**, 311.
— — N-haltige Bestandteile des Rauhfutters **86**, 399.
— — Paragalaktin **87**, 336.
— — Schleimsäure gebende Kohlehydrate in Rotklee- u. Luzernepflanze **89**, 368.
— Lecithingehalt der Pflanzensamen **89**, 382; **91**, 238.
— — Zur Chemie der Pflanzenzellmembran **90**, 270; **91**, 239.
— — Der Furfurol geb. Bestandteil der Weizen- und Roggenkleie **90**, 275.
— — Die N-freien Reservestoffe der weißen Lupine und die Umwandlungen derselben beim Keimen **90**, 277.
— — Chem. Zusammensetzung einiger Leguminosensamen **91**, 464; **92**, 169, 461.
— **H.**, Erfolge mit Kunstdünger u. Gründüngung **91**, 141.
— Gründüngung **94**, 173.*
Stein, Zuckerverluste b. Rübeneinmieten **93**, 343.
— **A.**, Neumann's Kalkofen mit direkter Gasfeuerung **96**, 588.
— Rübensamenzucht mittels Stecklingen **97**, 607.
— **B.**, Kropf der Kohlarten **88**, 238.
— Stranderbse (Pisum maritimum oder Lathyrus maritimus) **90**, 481.
— **E. v.**, Kennzeichen des Rigaer Leinsamens **96**, 333.
— **F.**, Einfluß des Abhanges auf den mechanischen Bau und die physikalische Beschaffenheit des Bodens **91**, 73.*
— **Gottl.**, Säure der Drosera intermedia **79**, 141.
— **Walter M.**, u. Schwarz, P., Bestimm. von Ammoniak d. Destillation **89**, 674.
— u. Wolf, A., Apparat zur Behandlung alkohol. Flüssigkeiten mittels Elektrizität **96**, 633.*
— **Ph.**, Priorität der Wickesheimer'schen Flüssigkeiten **80**, 628.
— **Th. v.**, Ein Beitrag zur Lehre von den Blutkrystallen **85**, 454.

Stein, V., Über Verfälsch. von Thomasschlackenmehl **91**, 120.
— **W.**, Künstliche Rotweinfarbstoffe **78**, 710.
— Nachweis von Malvenfarbstoffe im Wein **78**, 712.
Steinauer, E., Bindung des Chlors im Harn **79**, 383.
Steinbrinck, Einige Fruchtgehäuse, die ihre Samen infolge von Benetzung freilegen (Caltha u. Veronica) **83**, 109.*
— **C.**, Über die anatomisch-physikalische Ursache d. hygroskopischen Bewegungen pflanzlicher Organe **91**, 215.
— Zur Theorie der hygroskopischen Flächenquellung u. -schrumpfung vegetabilischer Membrane **91**, 208.
— Steighöhe einer kapillaren Luftwasserkette infolge verminderten Luftdruckes **94**, 182.
Steinbrügge, H., Untersuchung von Keratin **86**, 440.
Steinecker, A., Darrapparate **78**, 668.
Steiner, A., Verhältnisse des Hopfenbaues im Grünlande Böhmens **87**, 230.*
— Mit der Blunt'schen Feimenpresse gemachte Erfahrungen **90**, 495.*
— **J.**, Untersuchung von Stärkezucker **79**, 591.
— Dextrinbestimmung in Bier, Würze und Stärkezucker **79**, 610.*
— Analyse von verschied. Stärkezuckern **79**, 610, 664.
— Englische Saccharometrie **79**, 612.
— Analyse englischer Biere **79**, 612.
— Bemerk. über „einige Experimente mit Maltose von Yoshida" **81**, 88.
— Würze des Reduktionsvermögens der Malzwürze usw. **82**, 535.
— Künstl. Sodawässer aus Budapester Fabriken **85**, 52.
— **Leo.**, Entbitterung und Entgiftung der Lupinenkörner **94**, 403.*
— Quantitative Bestimmung der Alkaloide in den Lupinensamen **95**, 614.
— **M.**, Über einige Versuche der Vergärung von australischen Mosten mit Reinhefen **96**, 609.
— **S.**, Verhalten des Wassers in Bleiröhren **85**, 48.
Steinfeld, W., Untersuchung über die toxischen u. therapeutischen Wirkungen des Wismuts **86**, 502.*
Steingruber, A., Wiederherstellung der Weinberge **96**, 407.*
Steinhäuser, Zur Düngungsfrage **93**, 197.*
Steinkauler, Th., u. Lungo, G., Kohlenwasserstoff aus Sequoia gigantea **80**, 164.
Steinreich u. Dux, R., Filtrationseffekte der Praxis **80**, 653.
Steiczer, C., Skizzen aus der Ermelléck **81**, 615.*
Stelling, Alex., Bestimm. d. P_2O_5 in Phosphaten **83**, 319.
— **Ed.**, Intensität d. Tageslichtes **79**, 76.
— Jährlicher Gang der Verdunstung in Rußland **81**, 75.
Steliwaag, Temperaturerhöhung durch Verdichtung von Wasser u. Gas **82**, 27.
— **A.**, Preßfutter **89**, 477.
— Die Zusammensetzung der Futtermittelfette **90**, 477.*
— Über ein angebliches Thomasphosphatmehl **94**, 102.
— u. Kraus, C., Einfl. von Reifestadium und Düngung auf den Mehlkörper der Gerste **94**, 152, 241.
— u. Ris, F., Anbauversuche mit verschiedenen Runkelanbauvarietäten **94**, 280; **95**, 290.*
— Entrahmungsvers. mit verschiedenen Separatoren **95**, 465.
— Analyse von Melassefutter **96**, 459.
Steltzer, Bestandteile d. Kastanienblätter **80**, 175.
Steizner, J. A., Verfahren u. Apparate zur Spiritusrektifikation **83**, 531.*
— **A.**, Gneise und deren Verwitterungsprodukte **84**, 7.
— Entwicklung des petrograph. Unterrichts in den letzten 50 Jahren **86**, 33.*
Stenberg, Giftigkeit der Fuselöle **79**, 599.*
— Gewinnung von Spiritus aus Renntiermoos **97**, 671.
Stengiein, M., Prüfung v. Hentschel's Spiralmaischkühlers **83**, 527.
— Gärung von Spiritusmaischen bei verschiedenen Anstellungstemperaturen **83**, 529.
— Conservieren von Schlempe **83**, 593.
— Verfahren zum Sortieren und Reinigen der Hefe **95**, 556.
Stenhouse, J., u. Groves, C. E., Gardenin **79**, 143.
— — Orcinderivate **80**, 113.
— — Betaorcinol und einige seiner Derivate **80**, 113.
— — Analyse von Fluid-meat **80**, 430.
— — Usninsäure und einige ihrer Zersetzungsprodukte **81**, 99.
Stensioff, A., Sedimentärgeschichte von Neubrandenburg **92**, 81.
Stenzel, Zweizählige Orchideenblüten **91**, 429.*
— Einige Bildungsabweichungen v. Pfln. **93**, 294.*

Stepheard, **W. F. J.**, u. Danstan, W., Identität von Caffeïn u. Theïn **93**, 128.
Stephen, **W. A.**, Peziza postuma an Kartoffeln **83**, 203.*
Stern, **A. L.**, Über Cellulose-Schwefelsäure u. die Produkte ihrer Hydrolyse **95**, 240.*
— **H.**, Bildungsstätte d. Gallenfarbstoffs **86**, 479.
— **J.**, u. Amthor, O., Anal. zweier rechtsdrehendeu Naturhonige **89**, 637.
— u. Fräukel, J., Löslichkeit v. Schwermetallsalzeu in Zuckerlösungen **93**, 499.
— Tresterweine u. Beurteiluug derselben unter bes. Berücks. d. Gerbstoffgehaltes **93**, 506.
— u. Hirsch, P., Löslichkeit in Zuckerlösungen **94**, 669.
— **Richard**, Das Auftreten von Oxyhämoglobin in der Galle **91**, 491.*
Sternberg, **G. M.**, Desinfiziereude Kraft der Carbolsäure **82**, 587.
Sternburg, **Speck v.**, Wert der spezif. wirkenden, beziehungsw. physiologisch wichtigen Bestandteile der Futtermittel **86**, 401.
Sterneberg-Lippstadt, Üb. d. Aufbewahrung vou Äpfeln und Birnen durch Einlegen iu Torfmull **97**, 128.
Sterr, Mozambique-Öl **82**, 227.
Stetter, Vers. mit Dürkoop's Emaille-Butterfaß **80**, 502.
Steuernagel, Untersuchung üb. d. Verunreinigung des Rheines durch die Kölner Kanalwässer, sowie die Selbstreinigung desselben **94**, 58.
Steuert, **L.**, Rinderhaltung. Körperbau, Lebensvorgänge u. a. m. **95**, 456.*
Stevens, Neue Butterpräservierung **90**, 709.
— **W. C.**, The union of Cuscuta glomerata with its host **91**, 413.*
— Einige Krankheiten von Gräsern **93**, 285.*
Stevenson, **A. F.**, Die Harze d. Jalappa **80**, 171.
Steward, Insekt in Traubenkernen **89**, 245.
— **J.**, Wirkung u. Anweudung d. Naphthalins **86**, 504.*
— **N.**, Elektrolyse der Proteïnsubstanzen **89**, 491.
Stewart u. Pammel, Einfluß von Pilzgifteu auf die Keimung der Samen **95**, 248.
— **F. C.**, Effects of heat on the germination of corn and smut **95**, 352.*
— The Cucumbor Flea-Beatle as the cause of „Pimply" Potatoes **97**, 425.*
— **F. S.**, Zuckergewinnung aus Maisstengeln **79**, 533.
Stewart, **H.**, Cotton rust **91**, 413.*
Stiasny, **Ferd.**, Ist beim Dämpfeu stärkemehlhaltiger Rohmaterialien hoher Druck (Luftdruck) oder hohe Temperatur notwendig? **92**, 722.
— Einwirkung vou Alkalieu b. Dämpfeu von stärkemehlhaltigen Robmaterialieu **93**, 525.
Stich, **C.**, Die Atmung der Pflanzen bei verminderter Sauerstoffspannung u. bei Verletzungeu **91**, 182, 429.*
Stickenberger, **E.**, Z. ohem. Reinigung des Trinkwassers **95**, 57.*
Sticker, Das Koch'sche Mittel u. Tuberkulose beim Rindvieh **91**, 500.
— **A.**, Die Tuberkulose-Frage in der Fleischbeschaulehre **92**, 514.*
— **G.**, Beziehungen zwischen Speichel und Magensaft **88**, 472.
Stickler, **A.**, Entwicklung und Bau des Wollhaares b. Schafe **87**, 615.
Stieda, Glycerin als Bestandteil conservierender Flüssigkeiten (Wickerheimer'sche) **81**, 528.
Stieger, Zur Nutzung der blauen Lupiue **95**, 316.*
Stiepel, **K.**, Einwirkung schwefl. Säure auf reine Zuckerlösungen **96**, 583.
— u. Herzfeld, A., Bei welchem Hitzegrad ist Knochenkohle zu glühen? **97**, 639.
Stier, **H.**, Desinfektion, bezw. Klären städtischer u. industrieller Auswurfstoffe und Abwässer **93**, 54.
— Vergiftung von Schweineu nach Verfütterung von kornradesamenhaltigem Roggenschrot **93**, 334.*
Stierlin, **R.**, Das Bier und seine Verfälschungen **78**, 670.*
— Verwendung von Autozon zur Abhilfe gegen das Sauerwerden der Milch bei Gewittern **91**, 575.
Stjernquist, **O.**, Englische Hopfenkultur **82**, 210.*
Stifft, **H.**, Physiolog. u. therapeut. Wirkung von Schwefelwasserstoffgas **86**, 506.*
Stift, **A.**, Einfluß d. Saccharins auf die Verdauung **89**, 519.
— Verunreinigung und Reinigung öffentlicher Wasserläufe **90**, 63.
— Abwasser der landwirtschaftlicben Industriezweige u. öffentliche Wasserläufe **90**, 775.
— Üb. Rübenkulturversuche in Nebraska **91**, 325.*
— Über neuere Erfahrungen im Zuckerrübeubau **91**, 325.*
— Abwasserreinigung **92**, 70.
— u. Strohmer, F., Chem. Zusammeusetzung der Knollen v. Stachys tuberifera **92**, 168, 171.

Stift, **A.**, Schutzpulver für Rübensamen **92**, 340, 355.*
— u. Briem, H., Die Wurzelkropfbildung bei Zuckerrüben **92**, 412.
— Über die Anwendung von Carbolsäure zur Bekämpfung des Wurzelbrandes d. Zuckerrübe **92**, 424.*
— Wasserbestimmung im Rohrzucker **92**, 684.*
— Krankheiten der Zuckerrübe und die Mittel ihrer Bekämpfung **93**, 272, 285.*
— u. Strohmer, Fr., Zuckerrüben-Analysen **93**, 314.
— Milchanalysen aus dem Laboratorium d. Centralvereins österreich. Industriell. **93**, 405.
— Neue Fettkäse-Analysen **93**, 427.
— — u. Briem, H., Nährstoffverbind. und Stoffbildung im 2. Wachstumsjahr **94**, 156.
— — Zusammensetz. von Zuckerrüben unter verschied. Düngungsverhältnissen **94**, 157.
— Analyse von Rübenschnitzel **94**, 384.
— Osteomalacie nach Schnitzelfütterung **94**, 395.
— — Bestimmung der Zuckerverluste während d. Verdampfens u. Vorkochens nach J. Felcmann u. F. Herles **94**, 552.
— Bestimmung des krystallisierb. Zuckers in Rohrzuckern usw. **94**, 554.
— Über tierische Schädlinge der Zuckerrübe **95**, 331.*
— Das Auftreten der bakteriosen Gummosis bei d. Zuckerrübe in Österreich-Ungarn **95**, 350.*
— Über die pflanzlichen Schädlinge der Zuckerrübe **95**, 357.*
— Pentosenbestimmung durch Furfurolbestimmung **95**, 383.
— Pentosenbestimmungen n. Tollens'scher Methode **95**, 383.*
— Über die chemische Zusammensetzung des Blütenstandes der Zuckerrübe **95**, 493; **96**, 306.
— Versuche zur Bekämpfung d. Rübennematode mittels Gaswasser **95**, 497; **96**, 389, 406.
— Anftr. der Enchytraciden auf Zuckerrüben **95**, 497; **96**, 390, 578.
— u. Petzival, E., Klärung von Zuckerlösungen behufs Polarisation **95**, 503.
— u. Strohmer, Fr., Abwässeranlage von A. Proskowetz in der Zuckerfabrik **96**, 42.
— Über Fabrikationsversuche zur Herstellung von Melasseschnitzeln nach dem Verfahren von J. Natonson **96**, 482.
— — Chem. Zusammens. österr.-ungar. Konsum-Zuckersorten **96**, 578.
Stift, **A.**, u. Strohmer, Fr., Zur Kenntnis verschiedener Zuckerwaren **96**, 579.
— Über eine Ausscheidung an den Röhren der Verdampfstation **96**, 587.
— Melasseschnitzelbereitung n. L. Szyfer **96**, 589.
— Wasserstoffsuperoxyd zur Klärung von Zuckersäften unbrauchbar **97**, 629.
— u. Komers, K., Best. der Pentosane und deren Rolle in der Rohrzuckerfabrikation **97**, 630. 2 Art.
— Über neuere Saccharatverf. **97** 638.
— Kleine Feinde der Zuckerrübe **97**, 640.*
— Untersuchung des Zuckers und der Konditorwaren **97**, 733.
Stiles, **Wardell Ch.**, Pyrosoma, Apiosoma u. Piroplasma, Gattungsnamen d. Texas Fieberparasiten **95**, 417.
Still, **John N.**, Cure for the ravages of the larvae of Nematus Ribesii and Abraxas grossulariata **92**, 348.*
Stillich, **Oskar**, Untersuchungen über den Einfluß der Arbeit auf Menge und Zusammensetzung der Milch, sowie über die praktischen Grundlagen der Kühearbeit **96**, 529.
Stillingfleet, **Johnson G.**, Dextrosebestimmung **83**, 477.
— — Kreatinin **87**, 480.
Stillmann, **J. M.**, Das ätherische Öl der Onodaphne californica **80**, 169.
— Gummilack aus Arizona u. Californien **80**, 173.
Stillmark, **Hermann**, Über den giftigen Bestandteil der Ricinussamen **90**, 475.
Stillwell, **M.**, Opiumanalyse **87**, 365.
Stingl, **J.**, u. Berenger, A., Reinigen, Weichmachen und Klären von Wasser **78**, 69, 69.*
— u. Morawski, Sojabohne **86**, 315.
Stintzing, **R.**, Mechanik der physiolog. CO_2 bildung **78**, 805.*
— Kohlensäuregehalt d. Muskeln **79**, 373; **80**, 434.
Stirling, **W.**, Lehrbuch der praktischen Physiologie **88**, 492.*
Stirm, Was fehlt unsern Feldern? **78**, 385.*
— Orobanche minor **81**, 221.
— Vertilgung des Ackerschachtelhalms **82**, 216.*
— Vertilgung d. Quecken **82**, 264.*
Stobla, **Fr.**, Analyse des Quellwassers des bürgerlichen Brauhauses zu Pilsen **82**, 34.
Stock, **Herm.**, u. Wittich, Otto, Keimapparat **92**, 285.*
— **J.**, Basaltgesteine v. Löbau **88**, 5.
— **W. F. K.**, Nachweis u. Bestimmung von Baumwollsamenöl **88**, 450.*

Stock, **W. F. K.**, Eine neue u. schnelle Methode der Stickstoffbestimmung in organischen Körpern **92**, 598.
— Die Stock'sche Bestimmung der Stickstoffbestimmung **93**, 458.*
— Extraktion der löslichen Phosphate aus künstlichen Düngemitteln f. d. Analyse **97**, 714.
Stockbridge, Zuckergehaltsbestim. in Rüben **84**, 626.
— **H.**, Felsen und Boden **96**, 59.
— **Levi**, Taubildung **79**, 100.
Stockes, **W.**, Über den Einfluß von Konservierungsmitteln auf die Säuerung der Milch **92**, 565.
Stockmaier, Über den Einfluß von bleihaltigem Lot auf Spirituosen **91**, 735.
Stockmann, **Rolph**, Das wirksame Prinzip der Sennesblätter **85**, 364; **86**, 310, 504.*
— Physiolog. Wirkung d. Benzoyl-Ecgonins **86**, 504.*
Stocks, **N. B.**, Jodstärke 88, 334.
Stöckel, **C. M.**, Errichtung, Organisat. und Betrieb einer Molkerei-Gen. **80**, 508.*
— u. Kast, Centrifuge f. den gonossenschaftl. Molkereibetrieb **83**, 458.
— Futtermais **86**, 401.
— Die kgl. preußische Gestütverwaltung und die preußische Landespferdezucht **90**, 641.*
— Die Vollblutzucht im kgl. preußischen Hauptgestüt Graditz **91**, 547.*
Stöckely, **F.**, Fäulnisprodukte der Gehirnsubstanz **81**, 509.
Stöcker, **E.**, Patent-Normal-Buttermaschine **86**, 628.*
— Heizung der Käselagerräume **86**, 632.*
Stöder, **W.**, Alkaloidbest. v. Chinarinden **87**, 187.*
Stöger, **Wilh.**, Einfl. der „Harzung" d. Schwarzkiefer auf deren Samen **79**, 176.
Stöhr, **Ad.**, u. Mikosch, K., Einfluß d. Lichtes auf die Chlorophyllbildung bei intermittierender Beleuchtung **80**, 252.
— Chlorophyll in der Epidermis der Phanerogamen-Laubblätter **79**, 214.*
— **C.**, Sulfonsäuren des Strychnins **85**, 332.
— Kenntnis des Strychnins **87**, 365.
— Skatol aus Strychnin **87**, 365.
Stoeltzer, **C. v.**, Ziegenhaltung **83**, 466.
— Fütterungsplan und Futterrationen **95**, 456.*
Störzer, **E.**, Rähmchen od. Wabenträger **86**, 586.*
Stößner, **E.**, Einfluß der Aussaattiefen auf die Entwicklung einiger Getreidesorten **87**, 772.
Stötzer, Frühzeitiges Absterben von Schwarzkiefern **88**, 296.
Stohmann, **F.**, Stärkefabrikation **78**, 540.*
— Handbuch der Zuckerfabrikation **78**, 566.*
— Anal. von Erdnußkuchen **78**, 748.
— Calorimetrische Methode **79**, 426.*
— Einfluß d. mehr oder weniger guten Einerntens **81**, 367.
— Best. d. freien Säuren in Fetten **82**, 359.
— Reinigung d. Wassers durch Magnesia **84**, 70.
— Calorimetrische Untersuch. **84**, 551; **85**, 542.
— u. Heuneberg, W., Bedeutung der Cellulosegärung f. die Ernährung der Tiere **85**, 527; **86**, 559.
— Rodatz, P., u. Herzberg, H., Calorimetr. Untersuch. üb. d. Wärmewert d. Benzols **86**, 504.*
— Calorimetr. Untersuch. üb. d. Wärmewert d. Oxybenzole **86**, 504.*
— Wärmewert der Hydroxylgruppen in den Oxybenzolen **86**, 504.*
— Kal. Unters. über den Wärmewert d. Homologen des Phenols **86**, 504.*
— Der Wärmewert der Bestandteile der Nahrungsmittel **94**, 414.
Stokes, **Alfred W.**, u. Bodmer, R., Bestimmung von Rohrzucker u. Milchzucker in Gemengen **85**, 387.
— Schmid'sches Verfahr. z. Best. v. Fett in Milch u. Rahm **89**, 692.
— Schnelle Best. in Milch und Fett **89**, 692.
— Korrekturzahlen für zersetzte Milch **88**, 575.
Stoklasa, **J.**, Chem. Untersuch. einiger Fossilien an d. böhm. Kreideformation **80**, 334.
— Verwitterung von Orthoklas **82**, 8.
— Verbreitung v. Phosphaten i. Böhmen **85**, 16.
— Verwitterung des Sandsteins **85**, 18.
— Gehalt des Regens und Schnees an Ammoniak und Salpetersäure **87**, 54.
— Stickstoffgehalt der Niederschläge **87**, 74.
— Geochemische Studien **89**, 25.
— Verwitterung des Bodens **89**, 29.
— Nachweis von Phosphorsäure **89**, 329, 675.
— Konstitution des Knochenmehles **90**, 140.
— Die wasserlöslichen Verbindungen der Phosphorsäure in den Superphosphaten **90**, 142, 748; **91**, 628; **93**, 459; **94**, 629.

Stoklasa, J., Ist der Wirkungswert der Phosphorsäure animalischen u. mineralischen Ursprungs verschieden? **90**, 173.
— Düngung mit aufgeschlossener Thomasschlacke **90**, 178.
— Bestimmung des Wassers in Superphosphaten **90**, 747.
— Über die Thomasschlacke **91**, 125.
— Über die Bedeutung der flüssigen Form von Nährstoffen für d. Produkt. der Zuckerrübe **91**, 130.
— Studie über die Frage, ob man den Chilisalpeter durch das Ammonsulfat ersetzen kann **92**, 220.
— Enthalten die Böden für die Kultur d. Zuckerrübe die nötige Kalimenge **93**, 193.*
— Beitrag zur Bestimmung von Kali, Natron, Salpeter und Salpetersäure **93**, 458.
— Stickstoffverluste im Stallmist und deren Verminderung **94**, 97.
— Über den physiolog. Wert der bodenlöslichen Phosphorsäure **94**, 123.
— Chemische Untersuchungen auf dem Gebiete der Phytopathologie **95**, 317, 493.
— Studien über die Assimilation elementaren Stickstoffs durch die Pflanzen **96**, 86.*
— Über die Bedeutung des Arsens in d. Pflanzenproduktion **96**, 246, 247.
— Die Assimilation des Lecithins durch die Pflanze **96**, 268.
— Heterodera radicicola **96**, 406, 567.
— Krankheit. der Zuckerrübe in Böhmen 1894/96 **96**, 448,* 567; **97**, 463.
— Sind die Enchytraeiden gefährl. Feinde der Zuckerrübe? **96**, 568; **97**, 410.
— Über die physiologische Bedeutung d Phosphorsaure im Organismus d. Rübe **97**, 286, 610.
— u. Nestler, Anatomie u. Physiologie d. Samens der Beta vulgaris **97**, 368, 610.
— Wurzelbrand der Zuckerrübe **97**, 620.
Stokvis u. Jaarsveld, Ort der Hippursäurebildung **79**, 418.
— Bestimmung der Hippursäure im Harn **80**, 392.
— Giftige Wirkung d. chlorsauren Salze **86**, 496.
— **B. J.**, Calciumphosphat im Harn **84**, 474.
— **H.**, Über die Bedeutung der Biuretreaktion im Menschenharn **97**, 518.
Stolba, **F.**, Anal. des Quellwassers des Prager Belvedere **80**, 56.
— Anal. des Radbnjawassers bei Pilsen **80**, 73.
— Brauwasser **82**, 530.
— Analyse des Moldauwassers **86**, 49.*
Stolba, **F.**, Eisenquelle bei Lieben **87**, 41.
— Zusammensetzung des Wassers vom Clarschachte in Dobran u. d. Berounkawassers **88**, 57.
Stollar, **J.**, Stärkegewinnung aus Roßkastanien **78**, 528.
— u. Blumenwitz, Entschälung süßer Maischen **78**, 623.
Stolle, Über das Vorkommen von Stickstoffverbindungen in den Staßfurter Salzen **91**, 67.
Stolnikow, **J.**, Ferment im Sputum **78**, 782.*
— Wirkung der Galle auf Fäuln. von Fibrin u. Fett **78**, 792.
— Abnorme Harnstoffausscheidg. **80**, 440.
Stoltenberg, **H.**, Ackergerät z. Reinigen der Brachfelder von Unkraut **80**, 327.*
Stolze, Zur Verarbeitung von Mais in Brennerei **80**, 541.
Stolzenberg-Luttmersen, Sauerfutter aus Rübenblättern **81**, 380.
— Ausnutzung des Flußwassers zu Bodenkulturzwecken **93**, 197.*
Stone, **W. E.**, Tollens, B., u. Winthrop, E., Über Gärung der Galaktose **88**, 328.
— — Gärungsversuche mit Galaktose, Arabinose, Sorbose u. and. Zuckerarten **88**, 340.
— Kohlehydrate d. Süßkartoffeln **90**, 245.
— Kohlehydrate des Pfirsichgummis **90**, 246.
— u. Lotz, D., Über Xylose aus Maiskolben **91**, 226.
— Die Pentaglykosen als Bestandteile d. Futtermittel **91**, 468.
— Über die quantitative Bestimmung von Pentosen in Vegetabilien **91**, 606.
— u. Test, W. H., Mitteilungen über Xylose **93**, 122.
— Die Verdaulichkeit d. Pentosane **92**, 529.
— Kohlehydrate der Frucht d. Kentucky-Kaffeenußbaumes **93**, 124.
— u. Jones, W. J., Verdaulichkeit der Pentosane **93**, 373.
— Die Kohlehydrate des Gummis von Acacia decurrens **95**, 196.
— Einwirkung von Ammoniak auf Dextrose **95**, 240.*
— Vorgleichung der Methoden z. Stärkebestim. **94**, 548.
— Wirkung der löslichen Fermente auf Stärke verschiedener Herkunft **97**, 308.
— u. Baird, W., Vork. von Raffinose in d. amerik. Zuckerrüben **97**, 310, 622.
— Quantitative Best. der Kohlehydrate in Nahrungsmitteln **97**, 717.
Stood, Kochsalzhaltiges Wasser **89**, 293.
— **A.**, Die Verschiedenheit von Roggen vom linken u. recht. Weserufer **90**, 281.

Stookes, **A. H.**, Über die Bestimmung des Milchfettes **92**, 639.
— **A. W.**, Bestimmung des Säuerungsgrades der Milch, der Molken oder des Rahms **91**, 638.
Stopf, Verhältnis des Granits z. Gneiß am Gotthard **82**, 30.*
Storch, **L.**, u. Gintl, W., Zur Chemie des Ecgonins **87**, 366.
— **V.**, Käsungsprozeß **79**, 487.
— Anal. von dänischem Exportkäse **79**, 487.
— Vergleichende Versuche mit Butter- u. Käseausbeute b. Lefeldt's continnierlicher Centrifuge u. Nielsen's u. Petersen's kleiner Centrifuge **81**, 478.
— Fossile Milch **88**, 576.
— Veränderungen d. Milch durch Eutertuberkulose **89**, 652.
— Untersuchungen über das Säuern des Rahmes **90**, 704.
— Untersnch. über einige häufig vorkommende Konsistenzfehler der Butter **97**, 589.
— **W.**, Über die chemische Zusammensetzung der Knochen des Rindes **90**, 500.
Storck, **J. P.**, The Coffee-Leaf Disease **82**, 264.*
Storer, **F. H.**, u. Lewis, D. L., Heuanalysen **78**, 743.
— Anal. der Schalen von Seetieren **79**, 274.
— u. Collier, P., Anal. von Unkräutern **79**, 327.
— Anal. von amerikan. Gräsern **79**, 326, Sumpfwiesenheu 331, Buchweizenstroh 331, Dattelkerne 340, Pfirsichkerne 340, Pflanmenkerne 340, Samen v. Juncus bnlbosus 340, Sorgh. vulg. 340, Melonen 341, Weizenkleie 343.
— u. Lewis, D. S., Anal. von Sorghum vulgare **79**, 339, von Kürbis 341.
— Anal. v. Middlings **79**, 343.
— u. Hendshaw, J. And., Unters. von Seetieren **79**, 367.*
— Vorkommen von doppeltkohlensaurem Kalk in wässrigen Auszügen von Lehm **80**, 54.*
— Anal. v. Apfelpreßrückständen **80**, 338.
— Widerstandsfähigkeit der Kleesamen gegen Wasser **84**, 120.*
— Beobachtungen üb. einige Bestandteile der Stämme der Bäume **97**, 307.
Storp, **F.**, Einfluß von Kochsalz und zinksulfathaltigem Wasser auf Boden u. Pflanzen **83**, 47,* 226.
— Gifte **83**, 204.
— Beiträge zur Erklärung der an den Seeküsten hervortretenden Schädigungen des Baumwuchses **92**, 424.*
Stossich, **S.**, Naftalina e zolfo contro gli insetti **92**, 356.*
Strádal, Schutz der Samenrüben gegen Hasenfraß **85**, 214.
Strakosch, **H.**, Dampfmaschine in der Zuckerfabrik **95**, 509.
Strangemann, **C.**, Reinigung v. Trinkwasser durch Filtration **82**, 580.
Straßburger, **Ed.**, Einfl. von Licht u. Wärme auf Schwärmsporen **78**, 278.
— Befruchtung u. Zellteilung **78**, 316.*
— Verwachsungen u. deren Folgen **85**, 145.
— Wachstum vegetabilischer Zellhäute **89**, 146.
— Saftsteigen **94**, 183.
— Cytologische Studien aus dem Bonner botanischen Institnt **97**, 303.*
— Über Cytoplasmastrukturen, Kern- u. Zellteilnng **97**, 303.*
Strasser, **A.**, u. Kuthy, D., Üb. Alkalinität des Blutes u. Acidität des Harnes bei thermischen Einwirkungen **96**, 486.
Straßmann, **Fr.**, Unters. eines Trinkwassers von der Marienquelle am Napoleonsteine bei Leipzig **84**, 42.
— Die Bedentung der Verunreinigungen des Trinkbranntweins **90**, 837.
— Der Nährwert und die Ausscheidung des Alkohols **91**, 534, 735.
— u. Levy, M., Die Gersten 1892 **93**, 140.*
Strauch, **R.**, Viehmeßverfahren **82**, 445.
— Anleitung zur Aufstellnng von Futterrationen und z. Berechnung d. Futtermischungen u. der Nährstoffverhältnisse für Rinder **90**, 618;* **92**, 535, 553; **93**, 337.
— Versuche über die Vertilgung der Feldmäuse durch den Typhusbacillus **92**, 343, 356.*
— Die Viehwage in der Tasche oder die Bestimmung des Lebendgewichts des Rindes durch zwei Maße **95**, 456.*
Strauß, **J.**, Magermilchfütterung **86**, 570.
Strauwald, **B.**, Staubkalk gegen den Rosenpilz **83**, 199.
— Zur Vertilgung der Nester- u. Einzelraupen **90**, 368.
— Die Taschen- oder Narrenbildung der Pflaumen **90**, 391.
Strebel, **E. v.**, Das Beizen d. Saatguts **80**, 309.
— Cuzko-Mais **84**, 168.*
— Futterrunkeln **84**, 179; **91**, 298.
— Anbauversnch mit verschied. Kleesorten **84**, 180.
— Weizenanbauversuche **85**, 157; **87**, 179.
— Düngungsversuche in Hohenheim **86**, 238.
— Anbauversuche mit Hafersorten **87**, 190; **91**, 322.*

Strebel, E. v., Üb. den Kulturwert von Futterrunkelsorten **90**, 327.
— Gründüngung auf Lehmboden **91**, 143.
— Das Gipsen unserer Foldor **92**, 259.
— Über tierische Hopfenfeinde u. deren Bekämpfung **92**, 338, 356.*
— Bekämpfung der Kartoffelkrankheit durch Verwendnng von Kupfervitriolpräparaten **92**, 367.
— Gründüngungsversnche in Hohenheim **93**, 170.
— Versuche über Ertragsfähigkeit der Luzerne bei Verwendung von Saatgut verschied. Herkunft **93**, 231.
— Üb. einige auf dem landwirtschaftlich. Versuchsfeld in Hohenheim ausgeführte Anbauversuche **93**, 238.*
— Kupferkalklösnng und Bodenvergiftung **93**, 289.
— Mitteilungen vom Hohenheimer Versuchsfeld **97**, 395.

Streckeisen. Die Kolostrumkörper **91**, 566.

Strecker u. Budrin, Wirkg. künstlich. Düngemittel bei weißem Senf **87**, 320.
— Feuchtigkeit des Bodens der mit Blattfrüchten bestellten Acker **88**, 205.*
— Steigerung der Kartoffelerträge **94**, 273.
— Zur Düngung von Wässerungswiesen **96**, 215.
— **O.**, Beiträge z. Kenntnis d. isomeren Säuren Itaconsäure, Citraconsäure nnd Mesaconsäure **82**, 100.
— **W.**, Bereicherung des Bodens durch den Anbau bereichernd. Pflanzen **87**, 13.
— Stickstofffrage **88**, 322.*
— Verlust an Stickstoff durch d. Drainage-Stickstoffaufnahme **87**, 329.*
— Entrahmung der Milch mit dem Hand-Separator von de Laval **87**, 646.

Streffer, O., Schwedischer Schneeroggen **93**, 207.

Strehl n. Fritze, Kultur u. Verarbeitung d. Flachses **86**, 159.
— Die wichtigsten Grundsätzo eines lohnenden Flachsbaues **94**, 293.*

Streit, R., Üb. die Säuerung des Rahmes bei der Bntterfabrikation f. den Pariser Markt **95**, 476.*
— Merkwürdige Form von Hagelwolken **96**, 28.

Streng, A., Geolog. Bedeutung d. Überschwemmnngen **79**, 11.*
— Diabas. **83**, 6.
— Dolerit **88**, 6.
— Übersicht über die eruptiven Gesteine der Sektion Gießen **92**, 83.*

Stricker, G., Chemie des Speichels **89**, 504.

Striegler, O., Bestimmung des Invertzuckers mit dem Soldainischen Reagenz **89**, 677; **92**, 607.
— Methode der Titration des Knpferoxyduls z. Bestimmung kleiner Mengen Invertzncker **96**, 576.

Strobl, J., Spund für Transportfässer **81**, 597.

Strohecker, J. R., Vorkommen von Ceritoxyden in diluvialen Tonen **85**, 14.

Strohl, A., Jodzahl u. Brechungsindex der Cacaobutter **96**, 538, 678.*

Strohmer, F., Kali und Zuckerrübe **78**, 251,* 422.
— u. Klans, Bestimm. der Dextrose **78**, 480.
— Constante für Nichtzucker im Erstprodukt betr. **78**, 547.
— Kultur- u. Veget.-Versuche mit Zuckerrüben **79**, 305.
— Wirtschaftl. Seite d. Melassefrage **79**, 533.
— Reinigung und Desinfekt. von Zuckerfabrikabwäss. **80**, 667.*
— Vorkomm. v. Ellagsäure in d. Fichtenrinde **81**, 95.
— Analyse condens. Milch **81**, 339.
— Anal. von Weizen- und Roggenbrot **81**, 346.
— Zusammens. mehrerer Weizensorten **81**, 493.
— Osmosewasser **82**, 295.
— Reisstärkeabfall **82**, 489.
— Kindermehl **82**, 492; **83**, 475.
— Hundebrot **82**, 493.
— Schlammknchen der Znckerfabrik **83**, 224.
— u. Meißl, E., Anal. von Reiskörner **83**, 331.
— — Bild. v. Fett a. Kohlehydraten im Tierkörper **83**, 420.
— Anal. d. Abfälle v. Reis- und Maisstärkefabrikation **83**, 468.
— Vermahlnngsresultate v. ungarischem Weizen d. modernen Hochmüllerei **83**, 471.
— Zusammens. des Getreideausputzes **83**, 473.
— Abfälle d. landw. Gewerbe als Milchviehfutter **83**, 493.
— Moser, J., u. Meißl, E., Anal. der Kichererbsen **84**, 389.
— — — Anal. von Cocos- nnd Sonnenblumenknchen **84**, 393.
— Anal. v. Reismehl, Palm- u. Erdnußkuchen **84**, 394.
— Anal. von Wicken, Ausreuter, Kornraden, Vateria-, Hederichkuchen, Reisstärkoabfall, Maisstärkeabfall, Championfood, Champion Spice u. Rübenschnitzel **84**, 395, 396.

Strohmer, F., Moser, J., u. Meißl, E., Untersuchung v. Muskelfleisch **84**, 407.
— Anal. von Bärenschinken **84**, 408.
— Anal. v. Laube-Rosenthal'scho Fleischsolution **84**, 408.
— Anal. v. spanischem Pfeffer **84**. 413.
— Nährwert v. frischer u. condensierter Magermilch **84**, 529.
— — — Futtermittel- und Milchanalyse, sowie Schlachtresultate b. Mast-Ochsen u. -Schafen **84**, 554.
— Analyse v. Zwiebackmehl **84**, 611.
— Zuckerbest. d. d. Brechungsexponenten **84**, 625.
— Fleischsolution **84**, 643.
— Anal. v. condensierter Magermilch **84**. 646.
— Nachweis der fremden Farbstoffe im Wein **84**, 745.
— Absorptionsapparat für Kohlens.-Best. **86**, 331.
— — u. Lorenz, N. v., Anal. von ital. u. indisch. Reis **86**, 368.
— — — Anal. v. Fleischmehl **86**, 380.
— Zwetschenschlempe **86**, 418.
— — — Untersuch. üb. d. Stoffwechsel des Schweines **86**, 518.
— Zur Kenntnis eßbarer Schwämme **87**, 526.
— Ernährung des Menschen, seine Nahrungs- und Genußmittel **87**, 527;* **88**, 500.*
— Büffelmilch u. -butter **88**, 576.
— Analyse von rohem Rinderdünger **89**, 296.
— u. Ceoh, Jos., Melasseunters. a. d. Inversionsmethode **89**, 679.
— Zuckerrübenanbauversuche **90**, 166.
— Anal. v. Rübenschnitzel **91**, 456.
— Üb. d. Schnitzeltrocknungsanlage nach Büttner u. Meyer in d. Fürst Schwarzenberg'schen Zuckerfabrik Postelberg (Böhmen) **91**, 483.
— Halbschattenapparat mit beschränkter Skala **91**, 618.*
— Bakterienwirkung in d. Zuckerfabrikat. **91**, 680.
— Schlempenkohle **91**, 733.
— u. Stift, Zusammensetzung u. Nährwert der Knollen v. Stachys tuberifera **92**, 168, 177.
— — u. Briem, H., Die Wurzelkropfbildung bei den Zuckerrüben **92**, 412.
— Die neueren Anschauungen üb. die Düngung der Zuckerrübe **93**, 197.*
— — — Analyse von Zuckerrüben **93**, 314.
— Veränderungen des Rohzuckers beim Lagern **93**, 499.
— — — Üb. den Nährstoffverbrauch u. die Stoffbildung der Zuckerrübe im 2. Vegetationsjahr **94**, 156; **95**, 294, 489.
Strohmer, F., u. Stift, A., Zusammens. v. Zuckerrüben unt. d. Einfl. verschied. Düngemittel **94**, 157.
— Ernährung d. Samenrübe **94**, 173.*
— Briem, H., u. Neudörfer, Jul., Beziehungen zw. der chem. Zusammensetzung der Rübensamenknäule u. dem Zuckergehalt d. daraus geernteten Rüben **94**, 237, 243.*
— — Beziehungen zw. Samenknäule und Zuckergehalt der Rüben **94**, 279.
— Üb. den gegenwärtigen Stand der Nematodenkrankheit der Zuckerrube in Österreich-Ungarn **94**, 310; **95**, 327.*
— u. Stift, A., Best. d. Zuckerverluste **94**, 552.
— — Bestimm. d. Zuckerverluste während d. Verdampfens und Verkochens (nach Felcmann u. Herles) **94**, 552.
— — Bestimm. d. krystallis. Zuckers in Rohzuckern usw. **94**, 554.
— Internationale Untersuchungsmethode des Rohrzuckers **94**, 556.*
— Untersuchung von konzentr. Rinderdünger, Holzasche, Kohlenasche, Rübendünger, Fäkaldüng., Saturationsschlamm, Teichschlamm, Schlempekohle **95**, 113, 114.
— Briem, H., u. Stift, A., Üb. den Einfl. des Ackerbodens auf d. Samenproduktion d. Zuckerrübe **95**, 295, 488.
— Die Zuckerverluste d. Rüben während ihrer Aufbewahrung **95**, 494.
— Eine neue Skalenbeleuchtungsvorricht. für Polarisationsapparate **95**, 504.
— u. Stift, A., Über den chemischen Reinigungseffekt d. Abwässerreinigungs-Anlage System A. Proskowetz in der Zuckerfabrik Sokolnitz **96**, 42.
— Entsteh. d. Zuckers in d. Rübe **96**, 253.
— Üb d. Bekämpfung d. Nematodenkrankheit der Zuckerrübe mittels des Willot'schen Verfahrens **96**, 389, 407.
— Die Entstehung des Zuckers in der Rübe **96**, 574.
— Die Zuckerarten im Codex alimentarius Austriacus **96**, 577.
— — Chem. Zusammensetzung österreichischer Konsumzuckersorten **96**, 578.
— — Beitrag zur Kenntnis verschiedener Zuckerwaren **96**, 579.
— Rückführung d. Abläufe in d. Betrieb **97**, 632.
— Unters. u. Bewertung d. Zuckerrübe **97**, 730.
Stromeyer, **Wilh.**, Saccharate **87**, 347.
Stromfeld, **H.**, Frerichs, F., u. Boie, H., Darstellung von Dextrin-Glycosehaltigen Mehlpräparaten **78**, 539.

Stroppo u. Pesci, Nachweis v. Phosphor im Harn **80**, 442.
Stroukal, Regenmessungen **81**, 72.
Strub, Emma, Üb. Milchsterilisat. **90**, 684.
Strube, Verbesserter schlesisch. Sommerweizen **93**, 237.*
— **E.**, u. Stallschütz, Melassenfütterung in der Praxis **97**. 569, 612.
Struckmann, C., Der obere Jura bei Hannover **79**, 11.*
— Parallelismus d. hannov. und d. englischen oberen Jurabildungen **81**, 44.*
— Einfluß der geognost. Formation auf die Fruchtbarkeit des Ackerlandes **82**, 31; **84**, 39.*
— Auffindung, Untersuchung und Verwendung in der Provinz Hannover **83**, 47.*
Strüver, G., Santoninderivate **78**, 205.*
Struki, Prüfg. versch. Labsorten **80**, 504.
Struve, H., Darst. von Häminkrystallen **80**, 433.
— Modifikation der Wickersheimer'schen Flüssigkeit **80**, 627.
— Blutkrystalle u. Blutfarbstoff **81**, 388.
— Künstliches Tränen u. Wurzelbildung **81**, 587.
— Blut **84**, 460.
— Milchstudien **84**, 476, 480.
Struwe, R., u. Kühn, G., u. A., Vers. über die Verdaulichkeit d. Weizenkleie in versch. Zubereitung **83**, 412.
Stryk, v., Kalkdüngungsversuche **91**, 152.
— -Kibbijerw, A. v., Das Knochenmehl nach dem heutigen Stand der wissenschaftlichen Forschung **96**, 251.*
Stuart, C. E., Tierische Organextrakte **94**, 404.*
Stuckenberg, A., Geolog. Skizze des Werchne-Ufalei-Bezirkes **87**, 33.
— Allgemeine geolog. Karte v. Rußland **94**, 68.*
Student, M., Die entgültigen Ergebnisse d. Kartoffelernte des Jahres 1891 im Deutsch. Reiche **92**, 718.
Studer, B., jun., Farbennuance bei der Rotweinprüfung **81**, 602.
— **Th.**, Wirkung holzbohrender Insekten **80**, 306.*
Studnicka, F. J., Ombrometrische Beobachtungen **79**, 104.*
— Grundzüge einer Hyëtographie des Königreichs Böhmen **87**, 96.*
Stübben, J., Die Lösung der Wasserversorgungs-, Entwässerungs- und Abwässerreinigungsfrage in Paris **96**, 38.
Stünkel, Karl, Daphnetin **79**, 124.
— u. Wagner, P., Forschungen auf dem Gebiete der Weinbergsdüngung **82**, 317.
— Wetzke, Th., u. Wagner, P., Phosphorsäurebestimm. nach der Molybdäumethode **82**, 345.
Stürcke, H., u. Hell, C., Wurmsamenöl **84**, 334.
Stürke, H., Chem. Bestandteile des Carnaubawachses **84**, 304.
Stütz, E., Saponin **83**, 287.
Stuhl, Max, Wasserstrahl-Luftpumpe. ganz aus Glas zum Evakuieren und Komprimieren **91**, 619.
Stumper, Rebenperonospora **88**, 268.*
Stumpf u. Delbrück, Wirkung des Hochdrucks auf Stärke **78**, 614.
— Einfluß von Medikamenten auf die Milchsekretion **82**, 416.
— **J.**, Vorschlag zur Konstruktion einer rationellen Extraktmostwage **95**, 634.
— **M.**, Keimfähigkeit versch. Gerstensorten **78**, 230.
— Best. des spez. Gewichts d. Kart. **78**, 526.
— Schlempesäuerung **78**, 631.
Stupp, C., Mastfütterung mit Reismehl **78**, 780.*
Sturgis, William C., On the so-called „pole burn" of tobacco **92**, 394.*
— Vorläufiger Bericht üb. die sogenannte „Pole-burn"-Krankheit des Tabaks **92**, 360.
— Üb. zwei neue, noch unbekannte Myxomyceten **93**, 275.*
— Report des Mycologst **93**, 286.*
— Literatur üb. Pilzkrankheiten **94**, 350.*
— Fire blight, Micrococcus amylovorus Burr. **95**, 350.*
— Report of the Mycologist **95**, 357.*
— A provisional bibliography of the more important works published **95**, 357.*
— u. Britton, W. E., The San José scale **96**, 408.*
— Notes on injurious insects **96**, 411.*
— Transplanting, as a preventive of smut upon onions **96**, 432.*
— Miscellaneous notes on various fungus diseases **96**, 437.*
— A leaf-curt of plum **96**, 437.*
— Further experiments on the prevention of potato-scab **96**. 437.
— Beschädigungen durch physiologische Ursachen **96**, 448.*
— Die Frühfäule d. Kartoffeln **96**, 448.*
— On the probable winter-condition of the Fungus of Peach Scab **97**, 459.*
— On the prevention of Potato-Scab **97**, 462.*
— On a Leaf-Blight of Melon **97**, 462.*
Stutemund, Ein Beitrag zur Lehre vom Eiweißbedarf des gesunden Menschen **91**, 513.
Sturtevant, Die Beschaffenheit d. Milch

der einzelnen Striche d. Kuheuters **90**, 664.
Stutzer, **A**., Wasserbest. in d. Knochenkohle **79**, 519.
— Quant. Best. d. Protein-N u. Trennung der Proteinstoffe von anderen N-Verbindungen der Pflanzen **80**, 382, 425.
— Einwirk. von saurem Magensaft auf die N-haltigen Bestandteile d. Futtermittel **80**, 447.
— Quantitative Bestimmung der Eiweißstoffe **81**, 324.
— Vorkomm. v. Nuclein in d. Schimmelpilzen u. d. Hefe **82**, 114.
— u. Werner, Hugo, Düngungsvers. z. Wertbestimm. verschied. Phosphate **82**, 308.
— Weinbergsdüng. **82**, 320; **83**, 256; **84**, 295;* **85**, 271.*
— u. Klingenberg, W., Zersetzbarkeit animalischer Düngstoffe **82**, 337.
— Weine aus Palästina, Kleinasien, Griechenland und Californien **82**, 376.
— Stickstoffhaltige Bestandteile d. Hefe **82**, 530.
— Kallen, J. P., Anal. von Kleegras in verschied. Vegetationsstufen **83**, 357.
— Eingesäuerter Mais **83**, 385; **91**, 440.
— Bestandteile d. wichtigsten Nahrungsmittel für Kranke u. Kinder **83**, 440.*
— Milch bei Sauerfütterung **84**, 446.
— u. Burri, R., Die Nitratzerstörenden Bakterien **96**, 88.
— Untersuch. üb. die durch Magensaft unlöslich bleibenden stickstoffhaltigen Substanzen d. Nahrungs- u. Futtermittel **85**, 383.
— Trennung von Proteinstickstoff und Amidstickstoff in vegetabilischen Substanzen **85**, 383.
— Die Wertbestimm. v. Pepsinpräparaten **85**, 457.
— Über Fleischpepton **85**, 473.
— Löslichkeit stickstoffhaltiger Substanzen im Magensaft **85**, 543.
— Neues üb. Düngerfabrikation **86**, 219.
— Thomasschlacke auf Wiesen **86**, 231.
— Bedeutung und Anwendung des Chilisalpeters als Düngemittel **86**, 252.*
— Best. der in Verdauungsflüssigkeiten unlöslichen Stickstoffverbindungen **86**, 331.
— Verfälschung von Futterstoffen **86**, 402.
— Trennung v. Proteïnstickstoff **86**, 448.
— Betrachtung üb. Proteïnverdauung **86**, 504.*
— u. Werner, H., Fütterungsversuch mit Schnitzeln an Milchkühen **86**, 561.
— Asche v. Lathyrus silvestris **87**, 125.
— u. Reitmair, Kjeldahlsche Methode der N-Bestimm. **87**, 403.
Stutzer, **A**., Einwirkung v. Verdauungsfermenten auf Proteïnstoffe **87**, 409.
— Unters. üb. das Verhalten d. Proteïnstoffe zu d. Verdauungsferment. **87**, 409.
— Einwirkung von Verdauungsfermenten auf Kohlehydrate **87**, 409.
— Fälschungsmittel v. Leinmehl **87**, 441.
— Eingesäuerte Rübenblätter **87**, 448; **91**, 441.
— Beobacht. über Proteïnverdauung **87**, 526.*
— u. Isbert, A., Verhalten der in den Nahrungs- u. Futtermitteln enthaltenen Kohlehydrate zu d. Verdauungsfermenten **87**, 560.
— u. Werner, Einfl. v. Erdnußkuchen u. Kokosmehl auf die Milcherzeugung **87**, 560.
— Lathyrus silvestris, eine neue Kulturpflanze **88**, 203.*
— u. Isbert, Einwirkung von Verdauungsfermenten auf Kohlehydraten **88**, 380.
— Neue Kälbernahrung **88**, 428.
— Phosphorsaurer Kalk als Viehfutter **88**, 434.*
— Ätzkalk in Thomasschlacke **89**, 360.
— Künstliche Verdauung d. Proteïnstoffe **89**, 505.
— Schüttelapparat zum Gebrauche für analytische Laboratorien **89**, 682.
— Bestimm. d. Gesamt-N in salpeterhalt. Düngem. **89**, 688.
— Die Bedeutung d. städtischen Fäkalien **90**, 193.*
— Neuere Untersuch. üb. die stickstoffhaltigen Wertbestandteile der Futtermittel **90**, 457.
— Einwirkung von verdünnter Salzsäure, sowie von Pepsin und Salzsäure auf das verdauliche Eiweiß verschiedener Futterstoffe u. Nahrungsmittel **90**, 459; **92**, 493.
— Über die beste Zeit des Schneidens der Futterstoffe und der Wiesengräser **90**, 479.
— u. Reitmair, O., Bestimmung der salpetrigen Säure im Natriumnitrit **91**, 597.
— Über den Einfluß der verschiedenen Aufbewahrungsmethoden von Rübenblättern auf den Futterwert derselben **90**, 487.
— Beeinträchtigt Fahlberg's Saccharin die Verdauung der Eiweißst. durch Magensaft? **90**, 513.*
— Bemerk. zu der Arbeit von R. Niebling über die künstliche Verdauung landwirtschaftl. Futtermittel **90**, 546.
— Die Bestimmung von Eisenoxyd und Tonerde in Phosphaten **90**, 724.

Stutzer, **A.**, Neue Apparate für chem. Laboratorien **90**, 737.
— Analyse von Kleegras **91**, 435.
— Analyse von Lathyrus heterophyllus **91**, 436.
— Analyse von Lathyrus latifolius **91**, 436.
— Analyse von Lathyrus silvestris **91**, 436, 442.
— Analyse von frischen Rübenblättern **91**, 439.
— Analyse von Kleegras eingesäuert **91**, 441.
— Analyse von Braunheu von Wiesengras **91**, 442.
— Analyse von Kleegrasheu **91**, 445.
— Analyse von Ginsterheu **91**, 446.
— Analyse von Roggenstroh **91**, 446.
— Analyse von Stroh von Vicia faba **91**, 446.
— Analyse von Haferspren **91**, 447.
— Analyse von Reisfuttermehl **91**, 450.
— Analyse von Reisigfutter **91**, 451, 477.
— Analyse von Roggenkleie, grobe und feine **91**, 452.
— Analyse von trockener Biertreber **91**, 455; **92**, 463.
— Analyse von Malzkeime **91**, 455.
— Analyse von trockener Schlempe **91**, 456.
— Analyse von eingesäuerten Diffussionsschnitzeln **91**, 457.
— Analyse v. Rübenschnitzeln aus Mieten **91**, 458.
— Analyse von Baumwollsaatmehl **91**, 458.
— Analyse von Erdnußkuchen **91**, 459.
— Analyse von Erdnußschalen **91**, 459.
— Analyse von Kokoskuchen **91**, 460.
— Analyse von Leinkuchen **91**, 460, 461.
— Analyse von Mohnkuchen **91**, 461.
— Analyse von Palmkernmehl **91**, 462, 476.
— Analyse von Rapskuchen **91**, 462.
— Analyse von Sesamkuchen **91**, 463.
— Analyse von Steinnußspäne **91**, 463.
— Futtermittelanalyse mit besonderer Berücksichtigung der Proteinstoffe **91**, 464.
— Die Verdaulichkeit der Futtermittel vor und nach der Säuerung **91**, 480.
— Veränderungen bezüglich der Verdaulichkeit der Eiweißstoffe durch Erwärmen der Nahrungsfuttermittel **91**, 520.
— Einwirkung verschiedener organischer Säuren bei der Verdauung der Eiweißstoffe **91**, 522.
— Wirkung des Kochsalzes bei der Verdauung **91**, 522.
— Einfluß mäßiger Mengen von Fett auf die Verdaulichkeit der Eiweißstoffe durch Magensaft **91**, 524.
Stutzer, **A.**, Asche von gesundem und krankem Zuckerrohr **92**, 183.
— Welche Dünger dürfen gemeinsam ausgestreut werden und welche nur einzeln **92**, 261.*
— Fortschritte auf d. Gebiete des Düngewesens **92**, 261.*
— u. Vogel, Die Aufgaben d. deutschen Landwirte auf dem Gebiete der Düngerwirtschaft **92**, 261.*
— Handelsdüngemittel **92**, 261.*
— Analyse von krankem und gesundem Zuckerrohr **92**, 359, 394.*
— Nachweis einer Wertverminderung der Ölkuchen durch zu starke Erhitzung **92**, 464.
— Wird rohes Rindfleisch schneller verdaut als gekochtes? **92**, 494.
— Ist sterilisierte Milch schwerer verdaulich als rohe? **92**, 495, 574.
— Zusammensetzung von gefrorenen und nicht gefrorenen Diffussionsschnitzeln **92**, 673.
— u. Knoblauch, O., Untersuchungen über den Bakteriengehalt des Rheinwassers oberhalb und unterhalb der Stadt Köln **93**, 41.*
— u. Gebeck, L., Schüttelapparat, insbesondere zur Fuselölbestimmung **93**, 447.
— Garantie u. Analyse des Chilisalpeters **94**, 104.
— Erfahrungen über Weinbergdüngung **94**, 142.
— Vorrichtungen zum Sterilisieren der Milch **94**, 506.*
— Schmöger, Eisbein u. Werner, Kuhmilch, ihre Erzeugung und Verwertung **94**, 506.*
— Einfache Thermostaten für gärungsphysiologische und bakteriologische Arbeiten u. a. m. **95**, 252.*
— u. Herfeldt, E., Gehalt der Kaffeebohnen an Fett, Zucker und Gerbsäure **95**, 288.
— Burri, R., u. Herfeldt, E., Das Verhalten von Bakterien ansteckender Viehkrankheiten gegen Säuren und mit Säure imprägnierte Torfstreu **95**, 417.
— Milch als Kindernahrung **95**, 462.*
— Beobachtungen über eine schädliche Wirkung des Chilisalpeters **96**, 189, 440.
— Kalk und Mergel **96**, 251.*
— Wie erhalten wir viel Milch von guter Beschaffenheit? Eine Anleitung zur richtigen Fütterung der Kühe **96**, 532.*
— Die chemische Untersuchung der Käse **96**, 545, 686.

Stutzer, A., Unters. üb. d. Verhalten d. Cholerabakterien in städtischer Spüljauche und im Boden der Berliner Rieselfelder **97**, 33.
— u. Hartleb, R., Über Nitratbildung **97**, 74.
— u. Jensen, H., Zerstörung des Salpeters durch Bakterien **97**, 174, 176.
— u. Hartleb, R., Methode der Samenprüfung insbes. Gräser **97**, 352.
— — Bakterium der Maul- und Klauenseuche **97**, 531.
— **R.**, u. Reinecke, R., Arbeit mit schwefliger Säure u. Kies in der Zuckerfabrik **82**, 601.
Stuyvart, Chem. Studie üb. Bodenproben aus dem Congostaat **96**, 63.
Subaschow, Eufim., Trennung von Galaktose und Arabinose **96**, 323, 683.*
Suchomel, Osmose-Zucker a. Melasse **78**, 555.
— **J.**, Analyse von Produkten des Substitutionsverfahrens **79**, 531.
Suchsland, E., Gemeinsame Ursache d. elektr. Meteore u. des Hagels **87**, 87.
Sucksdorff, W., Spaltpilze im Darmkanal **87**, 522.
Suden, Akazienrindenlaus **87**, 252.
Süllwald, A., Zur Bestimmung des Stickstoffs in Nitraten und Nitratmischungen **90**, 727.
Süring, R. J., Die vertikale Temperaturabnahme in Gebirgsgegenden in ihrer Abhängigkeit von der Bewölkung **90**, 33.*
— **R.**, Temperatur- und Feuchtigkeitsbeobachtungen auf der Schneedecke des Brockengipfels **95**, 24.
Süß, Ed., Antlitz der Erde **84**, 39; **85**, 40;* **89**, 65.*
Süvern u. Gerlach, N-Bestim. nach Kjeldahl in Futtermitteln **94**, 637.
Suhr, E., Glycerinbestimmung **92**, 712.
Suida u. Mauthner, Gewinnung des Indols aus Derivaten des Orthotoluidins **86**, 478.
Sullivan, C. O'., Eiweiß von Malz auf Stärke **78**, 526.
— Umwandlungsprodukt der Stärke **79**, 129; **80**, 575.*
— Amylan, der Bestandteil gewisser Cerealien **82**, 86, 532.
— Arabinsäure **84**, 311.
— Stärke **84**, 369, 604.
— Stärkebestimmung in Getreidearten **84**, 703.
— Zuckerarten in Cerealien **86**, 255.
— Raffinose **86**, 258.
— u. Thompson, Fred. W., Über Invertase **90**, 267.*
— — Die Bestimmung des Rohrzuckers **91**, 610, 611.
Sullivan, O' J., Das spezif. Drehungsvermögen und das Reduktionsvermögen von Invertzucker u. Dextrose **92**, 153.
— Über hydrolytische Funktionen der Hefe **92**, 733.
Sulmann, H. L., u. Berry, E., Konservierung v. Nahrungsmitteln **86**, 414.
Sumac, W. K., Reblaus **83**, 203.*
Summers, H. E., The Heteroptera of Tennessee **92**, 348.*
Summey, E. E., Shall we protect our apple crop? **92**, 408.*
Sundberg, C., Ein Beitrag zur Kenntnis des Pepsins **85**, 458.
Sundvik, E. E., Glykuronsäurepaarungen im Organismus **86**, 496.
Sundwik, E., Spezifische Drehung der Maltose **81**, 87.*
— Xanthinstoffe aus Harnsäure **97**, 522.*
Suntheim-Ziehers, Erfahrungen zur Verhütung oder Beseitigung von Lagerfrucht **97**, 472.*
Supan, A., Verteilung des Regens **78**, 99.*
— Statistik der unteren Luftströmungen **81**, 83.*
Suringar, H., u. Tollens, B., Über den Gehalt der Baumwolle **96**, 279.
— — Untersuchungen über verschiedene Bestimmungsmeth. d. Cellulose **96**, 476.
— — Die verschiedenen Bestimmungsmethoden der Cellulose **96**, 678.
Surož, J., Öl als Reservestoff d. Bäume **91**, 188.
Surre, L., Konservierung der Weine durch Natriumfluorsilikat **94**, 569.
— u. Fabre, Garrignon, Bestimmung des Äthylalkohols im Destillationsrückstand **95**, 644.
Suschka u. Cserháti, A., Anbauvers. mit Futterunkrautsort. **91**, 314.
— **R.**, Kultur des Montagneroggens **84**, 167.*
Suter, E., Über die Bindung des Schwefels im Eiweiß **95**, 406.
Sutter, Düngung der Weinberge **93**, 187.
Sutton, Frank S., Einführung von Arsenik nach dem Tode **85**, 519; **86**, 497.*
Suttor, J., Erfahrung mit Milchsäurereinkultur **96**, 628.*
Suzuki, U., Üb. die Bildung von Asparagin unter verschiedenen Bedingungen **97**, 281.
— Über eine wichtige Funktion der Blätter **97**, 284.
— Über das Verhalten des aktiven Albumins während des Winters u. Frühjahrs in den Bäumen **97**, 284.
Svend-Larsen, Scheidewände in den Zitzen der Kühe und deren Behandlung **93**, 397.

Svensson, Aron, Experimentelle Untersuchung des Assmann'schen Psychrometers **96**, 21.
Svoboda, H., u. Soxhlet, Unters. über den Einfluß unvollständigen Ausmelkens auf Menge und Beschaffenheit d. Milch **96**, 532.
— Über das Verhalten des basisch-essigsauren Bleioxyds zu Zuckerlösungen **96**, 577, 681.
Svorčik, Adolf, u. Gregor, Jos., Verdampfapparat **91**, 672, 674.
Swarts, Th., Bromhalt. Campherderivate **82**, 131.*
— Zur Geschichte d. Isomerie der Bibromcampher **82**, 131.*
Swaving, A. J., Sättigungszahlen für die flüchtigen Fettsäuren der niederländischen Buttersorten **91**, 585, 645.
Sweetland, W. J., Condensierungsverfahren für Milch **83**, 585.
Sweetser, W. S., Bodentemperaturen **97**, 69.
Swingle, Walter T., u. Kellermann, A. W., Experim. with fungicides for stinking smut of wheat **91**, 406.* 3 Art.
— — Notes on Sorghum smuts **91**, 407.*
— Traitement of Smuts of Oats and Wheat **92**, 399.*
— The grain smuts: their cause and prevention **95**, 352; **96**, 432.*
— u. Webber, Herbert J.: The principal diseases of citrous fruits in Florida **96**, 437.*
— — Bordeaux mixture: its chemistry, physical properties and toxic effects on Fungi and Algae **96**, 437.*
Swoboda, Ambros. Neuerung an Taschenfiltern mit Einlagen **91**, 669.*
Sybillin, C., Die Reblaus **83**, 172.*
Sydow, R., Konservierung feuchter Körner **86**, 123, 414.
Sykora, W., Saturation **80**, 649.*
Syllwaßchy, O., Conservierung von Fleisch **84**, 643.
Symes, C., Verdauungsvermögen des Pepsins in Gegenwart von Alkohol **97**, 522.*
Symons, Unterscheidung dor Stärkearten **82**, 488.
— **G. J.**, Temperatur- und Feuchtigkeitsmessungen in verschiedenen Höhen **83**, 94.*
Synder, Harry, Aufnahmung b. Wasserzusatz **90**, 703.
Syrutschek, Julius, Das Auftreten des Hopfenkäfers in Südsteiermark **95**, 322,* 329.*
— Zum Vorkommen des Hopfenkäfers im Sannthale **95**, 329.*
Szabó, D., Die freie Säure des Magensaftes **78**, 784.
Szaniszlo, A. v., Schizoneura venusta **81**, 210.
— Beiträge z. Lebensweise v. Phytoptus vitis Londois, besonders deren Überwinterungsart u. Schädlichkeit **81**, 220.*
Szava, Farkas, Bekämpfung der Reblaus **80**, 294.*
Széchényi, E. jr., Landw. Bedeutung von Sorghum saccharatum **84**, 184.*
Szèkely, E., Keine Phylloxeragefahr mehr!! Original-Rebenpflanzsystem z. Schutze unserer Weingärten gegen Phylloxera und zur Erhaltung ihrer Tragfähigkeit **91**, 365.*
— **S.**, u. Liebermann, L., Fettbestimmung der Milch **93**, 466.
Szellnár, Joz., Bekämpfung der Reblaus **80**, 294.*
Szepligleti, Beiträge zur Kenntnis der Verbreitung der Gallen, mit besonderer Rücksicht auf die Umgebung von Budapest **92**, 356.*
Szllagyi, J., Gersten- uud Hafermalz-Diastase **91**, 745.
Szllassy. v., u. Cserháti, A. Z., Vers. über den Grünmais **91**, 315, 327,* 434; **94**, 478.
— — Anal. v. Zuckersirk. u. a. (Sorghum) **91**, 434.
Szöllösi, Máté, Reblaus **80**, 294.*
Szontagh, Tt. v., Geologische Studien am rechten Ufer des Maron in der Gegend von Soborsin und Baja **93**, 65.*
Szpilmann, J., Wirkung des Ozons auf Milzbrandbaz. u. Fäulnisbakt. **81**, 537.
Sztankovánsky u. Kratschmer, Best. d. Phosphors. mittelst Silbernitrat **82**, 347.
Szyfer, L., Neues Verfahren der Melasseschnitzelbereitung **96**, 589.
Szymanski, F., Malzpepton **85**, 322.
— Hemialbuminoso **85**, 324.
— Deichmüller, A., u. Tollens, B., Üb. β-Hydroxybuttersäure in diabetischem Harn **85**, 479.
— **T.**, Mikrochem. Prüfnng von Pflanzensamen auf Eiweißkörper **86**, 76.
— Lenders, W., u. Krüger, W., Beiträge zur chemischen Zusammensetzung des Zuckerrohrs **96**, 306.

T.

Tacchini, Meteorischer Staub in der Luft **79**, 72.
— Saharasand als Meteorstaub **83**, 47.*
Tacke, Br., Bedeutung der brennbaren Gase des Organismus **84**, 494.
— Gasförmiger Stickstoff im tier. Stoffwechsel **86**, 551: **87**, 526.*
— Stickstoffverlust bei der Nitrifikation **89**, 55.
— u. Fleischer, M., Hochmoorboden als landwirtschaftl. Kulturmedium **91**, 100.
— Die natürlichen Feinde der Rimpauschen Moordammkultur. II. Abhandlung **92**, 118.
— Über die pflanzenschädlichen Stoffe im Moorboden **92**, 118.
— Beschaffenheit d. Kendlmühlfilz **93**. 92.
— Tätigkeit im Laboratorium der Moorversuchsstationen **93**, 93.
— Lagerungsverhältnisse und Bedeutung der Mineralstoffe der Torfmoore **93**, 94.
— Stoffersatz auf Mooren **93**, 197.*
— Ein Volumeter für die Ermittelung des Volums größerer Proben, bes. Bodenproben **93**, 455.
— Die Feld- u. Wiesenversuche in den Mooren bei Bremen in den Jahren 1892,93 u. d. Tätigkeit im Laboratorium der Station **94**, 86.*
— Wirkung des sog. präp. Phosphatmehles u. des Thomasschlackenmehles von verschied. Löslichkeit auf Niederungsmoorboden **94**, 116.
— Neue Beiträge zur Chemie d. Humusböden **95**, 70.*
— Über die Fortschritte der Agrikultur-Chemie des Moorbodens und der Moorkultur **95**, 99.*
— Über eine eigentümliche Eigenschaft d. P_2O_5 im Moorboden **95**, 99.*
— Über Kolonisation im Hochmoor **95**, 100.
— Über das Verhalten der Bakterien der Leguminosenknöllchen gegen Ätzkalk **95**, 138.
— Die Feldversuche der Moorversuchsstation 1894 **95**, 266.*
— Vergleichende Versuche über d. Wirkung d. drei Kalisalze: Kainit, Karnallit und Chlorkalium zu Kartoffeln auf Hochmoor **95**, 288.
— Anbau verschiedener Gründüngungspflanzen auf Hochmoor **95**, 313.
— Ein Instrument zur Entnahme von Moorproben **96**, 95.
Tacke, Br, D. Kultivierung d. Pontinisch. Sümpfe **96**, 97.
— Über die Wirksamkeit von Thomasmehlen verschiedener Citratlöslichkeit auf Moorboden **96**, 99. 100.
— u. Immendorff, H., Wirks. von citratl. P_2O_5 auf Moorboden **96**, 101.
— Über die Wirkung der Kalisalze auf Moorboden **96**. 104, 209.
— Über die Abhängigkeit der Höhe der Erträge von der Tiefe der Ackerkrume des Hochmoorbodens **96**, 109.
— Düngung von Moorwiesen **96**, 128.*
— — Über die Wirksamkeit von Thomasmehlen verschiedener Herkunft auf Hochmoorboden **96**, 171.
— Warum soll der Landwirt heute die Thomasschlacke und Feinmehl nur nach ihrem Gehalt an citratlöslicher Phosphorsäure kaufen? **96**, 251.*
— Über d. Bestimmung d. freien Humussäure im Moorboden **97**. 85.
— Über d. Entwässerung v. Moordammkulturen durch offene Gräben u. durch Drainage **97**, 90.
— Über neue Erfahrungen in d. Moorkultur **97**, 97.
— Über die Bewertung d. Thomasmehles für den Hochmoorboden nach d. Citratlöslichkeit **97**, 99, 277.*
— Untersuch. über die Wirkung v. Stalldünger, Gründüngung, Kompost und Chilisalpeter auf Niederungsmoorboden von verschied. Beschaffenheit **97**. 99.
— Untersuch. über das Phosphorsäurebedürfnis verschiedener Früchte **97**, 100.
— Versuche über die Wirkung u. Nachwirkung verschiedener Thomasmehle u. Rohphosphate auf Hochmoor **97**, 101.
— Versuche über die Wirkung von Vivianit und Roterde auf Hochmoor **97**, 101.
— Wirkung des konzentrierten Düngesalzes zu Kartoffeln im Vergleich zu Kainit auf Hochmoor **97**, 103.
— Versuche über die Wirkung d. Untergrundkalkung auf Hochmoorboden unter Anlehnung an natürliche Verhältnisse **97**, 103.
— Versuche über d. Optimum d. Wassergehalts bei Vegetationsversuchen auf Hochmoor **97**, 104.
— Vergleich zwischen der Wirkung von Stalldünger und Kunstdünger (Feldversuche) **97**, 106.
— Versuch über die Wirkung einer ver-

schiedenen starken Entwässerung auf das Gedeihen der Hochmoorfrüchte **97**, 107.

Tacke, Br., Versuch über die Wirkung verschiedener starker Kalkgaben **97**, 107.
— Versuche mit Nitragin **97**, 108.
— Anbau von Gründüngungspflanzen als erste Frucht auf völlig durch Brandkultur erschöpftem Hochmoorboden **97**, 110.
— Über die Wirkung von Bremer Pudrette auf Sandboden **97**, 207.
— **F.**, Über den Stickstoff im Moorboden **90**, 132.

Täuber, E., Alkaloïdgehalt von Lupinen **83**, 306.
— u. Fischer, Otto, Üb. Harmin und Harmalin **85**, 328.

Tafel, J., Synthetische Versuche in der Zuckergruppe **87**, 349.
— u. Fischer, Em., Oxydation d. mehrwertigen Alkohole **87**, 348.
— — Über Isodulcit **88**, 330, 333.
— — Oxydation des Glycerins **88**, 364.

Taffe, H., Prüfung des Talges **89**, 484.

Tafrathshofer, Gipfeldürre **80**, 333.*

Tailasson, R. de, Les plantations resineuses de la Champagne crayeuse de 1878 **95**, 331.*

Tailleur, Welche Erfahrungen sind mit dem Ackern von Sommerweizen gemacht? **91**, 322.*

Taïroff, Basile, Le fillossera nel Caucaso **91**, 365.*
— Die Phylloxera und die amerikanisch. Reben in Rußland **93**, 253.*
— **W.**, Die Wahrheit über die amerikan. Weinrebe **91**, 365.*

Takabayashi, S., Über die Giftwirkung von Ammoniaksalzen auf Pflanzen **97**, 289, 472.*

Takács, A., Beitrag zur Lehre von der Oxydation im Organismus **79**, 406.

Takahashi, Y., On Ustilago virens Cke. and a new species of Tilletia parasitic on Rice-plant **96**, 432.

Takamine, J., Herstellung v. Fermenten für die Umwandlung von Stärke in Zucker und die alkoholische Gärung **95**, 546.
— Verfahren zur Herstellung v. Maische bezw. Würze mittels Taka-Koji und zur Züchtung alkoholischer Gärungszellen **96**, 619.
— Herstellung eines diastatischen Enzyms bezw. einer Enzymmischung **97**, 677.
— Verzuckerung stärkehaltigen Materials **97**, 678.

Tamaro, D., Lo lotta contro la peronospora nel triennio 1887—90 **91**, 413.*

Tamaro, D., La peronospora delle patate **91**, 413.*
— Le due crittogame che maggiormente danneggiano i pornidoro **91**, 413;* **92**, 408.*
— Il mal della Bolla sul Pesco **92**, 408.*

Tamassia, A., Häminprobe **86**, 425.

Tamba, K., Untersuch. der Blätter von Hydrangea Thunbergii Sieb. **86**, 311.
— Ptomaine bei forensisch-chemischen Arbeiten **86**, 457; **87**, 469.*

Tamm, Gustav, u. Medek, Adalbert, Rübenschnitzelmesser **90**, 777.

Tamman, G., Schicksale des Schwefels beim Keimen der Erbsen **85**, 111.
— Fluor im Organismus **88**, 489.
— Die Reaktionen der ungeformten Fermente **92**, 496; **93**, 543.

Tanaka, Nobujiro, A new species of hymenomycetous fungus injurious to the mulberry tree **91**, 413;* **93**, 286.*

Tanatar, S., Über die Bildungsweise der Soda in der Natur **96**, 49.

Tancré, Über das Verhältnis der Nährstoffe im Futter der landwirtschaftlich. Haustiere **90**, 617.*
— Einiges über Theorie und Praxis der Milchviehfütterung **90**, 661.*
— Die Bedeutung der Drillkultur f. den Anbau des Getreides **91**, 270.
— Kalkmergel **93**, 197.*
— Bewirtschaftung von Neuland ohne Stalldünger **94**, 194.*
— Kalkdünger **94**, 174.*
— Die Anwendung künstl. Düngemittel im Frühjahr **95**, 182.*
— Über Kartoffelbau **95**, 315.*
— Einiges über Phosphorsäuredüngung **96**, 251.*
— Über Gründüngung mit Stoppelnpinen **96**, 251.
— Zur Kaliphosphatdüngung der Wiesen **96**, 251.
— Anbauversuche in Schleswig-Holstein **96**, 387.*
— Üb. Düngungsversuche mit Torfkalkdünger und Stallmist **97**, 208.
— Knochenmehl **97**, 277.*
— Zur Pflege des Stalldüngers **97**, 277.*
— Anbau- u. Düngungsversuche **97**, 277.*

Tanfani, Viscum album u. Viscum laxum **89**, 290.*

Tangl, Ed., D. Protoplasma der Erbse **78**, 315;* **79**, 241.*
— **Franz**, Bakteriol. Beitrag z. Nonnenraupenfrage **93**, 258.*
— Üb. den Einfluß der Körperbewegung auf die Magenverdauung **96**, 507.

Taniguti, Ken., Über den Einfluß der Alkalien auf die Oxydation im Organismus **90**, 518.*

Tanret u. Villiers, Inosit **78**, 141; **79**, 132; **81**, 86.
— Ergotinin **78**, 193.
— Pelletierin **78**, 194.
— **C.**, Eiweiß im Urin **78**, 770.
— Alkaloide der Granatrinde **79**, 165; **80**, 160.
— Waldivin **80**, 172.
— Peptone und Amyloide **81**, 134.*
— Desinfektion von Zimmerluft **83**, 602.*
— Vincetoxin **85**, 314.
— Bestandt. der Rinde bitterer Orangen **86**, 311.
— Stickstoffhaltige Derivate d. Terpentins **87**, 375.
— Zucker des Hesperidins u. Isohesperidins **88**, 334.*
— Oxydationsprod. der Hydrazocamphene, Terpentinsäure **88**, 359.*
— Ergosterin **89**, 382.
— Zwei neue Zuckerarten aus der Quebrachorinde **90**, 255.
— Über Inulin und zwei neue Pflanzenstoffe Pseudoinnlin u. Innlenin **93**, 116.
— Kohlehydrate des Topinambur **93**, 122.
— Über die molekularen Modifikationen der Glucose **95**, 199.
— Über Piceïn, ein Glykosid aus den Nadeln der Edeltanne **95**, 202.*
— Über ein neues Glukosan, das Laevoglukosan **95**, 203.*
— Über die Essigsäureester der Zuckerarten **95**, 240.*
— Multirotation der Zuckerarten und über Isodulcit **96**, 324.*
— **H.**, Basen aus Ammoniak und Glucose **85**, 304.
Tantzen, **H.**, Mastung **83**, 435.
— Weidemast **85**, 564.
— **H. C.**, Mastungsergebnisse der Weidemast für 1886 **87**, 617.*
— Weideergebnisse bei Ochsen u. Kühen im Jahr 1888 **88**, 550.*
— Wägungsergebnisse der Weidemast **89**, 636; **90**, 461.*
Tappe, **W.**, Ätiologie und Histologie d. Schafpocken nebst Bemerkungen über die staatswirtschaftl. Bedeutung d. Schafpockenseuche **81**, 462.*
Tappeiner, **H.**, Oxydation d. Cholsäure **79**, 377.
— Über Resorption im Magen **80**, 447.
— Phenol, Skatol im Darm **81**, 401.
— Entstehung der Darmgase bei den Pflanzenfressern **81**, 402, 508.
— Darmgase, besonders Grubengas **82**, 415.
— Cellulosegärung **83**, 417, 495; **84**, 636; **88**, 325.
— Darmgärung **83**, 495.
— Sumpfgasgärung **83**, 496.
Tappeiner, **H.**, Eiweißfäulnis im Darm **84**, 490, 639.
— Hippursaure **86**, 477.
— u. Brandl, J., Ablagerungen von Fluorverbindungen im Organismus nach Fütterung mit Fluornatrium **93**, 359.
— **W.**, Celluloseverdauung **82**, 425.
Tarchanoff, **J.**, Eiweiß der Eier **83**, 388; **84**, 464; **86**, 442.
— Nesthocker- und Nestflüchtereiweiß **86**, 443.
— Hühnereier mit durchsichtigem Eiweiß **87**, 526.*
Tardieu, **P.**, Bekämpfung der Reblaus **80**, 294.*
Targioni-Tozzetti, **A.**, Verbreitung der Reblaus **79**, 245; **80**, 394.*
— — La fillossera in Italia **81**, 207.*
— — Sopra un rincoforo invadente i legumi della provincia **81**, 220.*
— — Das Winterei der Reblaus **83**, 172.*
— — Kampf geg. die Reblaus in Deutschland und Frankreich **86**, 166.*
— — u. Berlese, A., Sul potere emulsivo die alcane sostanze per dividere il sulfuro di carbonio ed altri corpi insetticidi nell'aqua e sul potere insetticida dei corpi stessi, non che sulla volatilità del solfuro di carbonio **88**, 215.*
— — Sulli infezioni di elateridi, di recidomie e di altri insetti nelli coltivazioni dei cereali **88**, 232.*
— — — Intorno ad alcuni insetticidi, alle loro mescolanze ed alle attirità relative di quelli e di queste contro gl' insetti **88**, 232.*
— — Elateridenlarven **89**, 247.
— — u. Quercio, G. del, Insektentötende Emulsionen **91**, 350, 365.*
— — Über die Widerstandsfähigkeit zarter Triebe und der Frucht der Obstbäume gegen die zur Bekämpfung schädlicher Schmetterlinge und Blattläuse benutzten Insecticiden **91**, 352.*
— — Sopra alcuni nuove emulsioni insetticidi **91**, 365.*
— — Experience tentate per determinare la tolleranza delle giovani vegetazioni della vite, verso l'azione di vari miscugli insetticidi **91**, 365.*
— — Sulla resistenza agli insetticidi dei teneri getti e dei frutti del Melo, Pero, Susino, Pesco Limone ed Evonimo nella lotta contro i lepidotteri novici e gli afidi delle piante **91**, 365.*
— — Animali ed insetti del tabacco in erba e del tabacca secco **91**, 365; **92**, 356.*
— — Lo Zabro del frumento nel Modenese **91**, 365.*

Targioni-Tozzetti, A., u. Quercio, G. del, Esperienze tentate per distruggere la Fignola delle vite **92**, 356.*
— Esperienze tentate per distruggere la Schizoneura lanigera **92**. 356.*
— — Bericht der Kgl. Entomologischen landw. Station zu Firenze **93**, 257.*
— — Eine neue Laus am Maulbeerbaum in Italien **94**, 313.*
— — Insekticide **94**, 318.*
— — — Sulle emulsioni insetticide di sapone e sopra alcune experienze tentate etc. **95**, 331.
Tarlow, W. G., Algen als Ursache des üblen Geruchs von Wasser **78**, 52.
Tarnani, J. K., Ausbreitung der Rübennematoden in Ungarn **96**. 407.*
— Über die Ausbreitung der Rübennematoden in Rußland **96**, 569.
Tarr, R. S., Geological history of the Chantauqua grape belt **96**. 53.
Tarulli, G., Anwendung der Elektrolyse der Kupfersalze bei der quantitativen Analyse der Zuckerarten **97**, 731.
— u. Cubeddu, M. E., Untersuch. über das Reduktionsvermögen einiger Zuckerarten mit dem elektr. Prozeß **97**, 731.
— **L.**, Der Druck im Innern des Hühnereies und seine Wirkung auf die Entwicklung **91**, 499.
Taschenberg, Otiorynchus ligustici **78**, 342.
— **E. L.**, Insektenkunde **78**, 348; **80**, 306.*
— Reblaus und Blutlaus **78**, 738.*
— Schutz der Obstbäume gegen feindliche Tiere **79**, 255.
— u. Lucas, Schutz der Obstbäume **80**, 306.*
— Insekten nach ihrem Nutzen und Schaden **82**, 247.*
— Insektenschädig. am Hopfen **84**, 214.*
— Schutz gegen die Blutlaus **86**, 179.*
Tassi. Eine Krankheit des Ölbaumes **89**, 290.*
Tassinari, G., Arachinsäure **78**, 127.
— Über Gummiguttharz **96**, 324.*
Tate, G., Fermentation der Dextrose, der Rhamnose und des Mannits durch ein Linksmilchsäure-Ferment **93**, 123.
Tatlock, R., Notiz über die Fettsäuren von Oliven- und anderen Ölen **90**, 239.
Tattersall, F., Bemerkungen über Alkaloide **80**, 163.
Tauber, E., Verhalten des Phenols im Tierkörper **78**, 774.*
Tausch, L. v., Geologie Blatt Proßnitz u. Wischau **93**. 65.*
Tausche, Ant., Oesterreich. Düngsalze **80**, 371.*
Tausche, Ant., Anleit. zur rationellen Düngerwirtschaft **80**, 372.*
— Auswahl der Hopfenfechser **84**, 183.*
— Hafer **87**, 192.
— Gerstenanbauversuche **87**, 193.
— Gegen dio Kartoffelfäule **91**, 413.*
Taussing, E., Über die Ursachen des Schossens der Zuckerrübe **96**, 560.
Tautphöns. C. v., u. Wollny, E., Einfluß verschiedener Düngungsarten auf die Entwicklung und die Erträge der Kulturpflanzen **85**, 280.
Tauvet, C., Zwei neue Zuckerarten aus der Quebrachorinde **89**. 375.
Tave, Über die Bereitung süßer Butter **92**. 584.
Tavel, F. v., Beiträge zur Entwicklungsgeschichte der Pyrenomyceten **86**. 196.
— Bemerkungen über den Wirtswechsel der Rostpilze **93**. 267, 278.*
Taylon. Th., Gasolin als Desinfektionsmittel **79**, 575.
Taylor, J., Grafting reputed blight-proof apples on blighty stocks **93**, 286.*
— **Th.**, Erkennung einor Verfalschung natürlicher Butter **82**, 476.
— Fette und Butter **85**, 639.*
— Methoden zum Nachweis von Margarine in Butter und Baumwollsamenöl in Schmalz **90**, 762.
Teall, J. J. Harris, Über d. Cheviot Andesit und Porphyrit **84**, 39.*
— Vorkommen der Eruptivmasse d. Whin Sill **85**. 11.
— Quarzfelsit (Cheviot-Distrikt) **86**, 4.
— Übergang von Dolerit in Hornblendeschiefer **86**, 4.*
Tebich, J., Schoßrüben **95**, 298; **96**, 448.*
Tedesco, A., Desinfektion von Aborten **79**, 575.
Teich, Max, Verfahren v. Babes z. Gewinnung von keimfreiem Wasser **94**, 36.*
Teile, Henry, Analyse der Mineralquelle vom Shotleybridge bei Durham **88**. 49.
Teisserenc de Bort L., Beziehungen der Wärmeverteilung zum Luftdruck **79**, 103.*
— Abnorme Winter **84**, 93.*
Telegd. Roth v., Die Gegend südöstlich und zum Teil östlich von Steierdorf in geolog. Bezieh. **90**. 132.*
Teleki, Arvéd, Anbau von Wintererbsen **93**, 238.*
Teller, G. L., Quantitative Bestimmung der Weizenproteide **97**, 719.

Tellier, C., Conservierung vegetabil. u. animalischer Substanzen **79**, 570.
— **H.**, Die Topinambur als Kulturpflanze **86**, 161.*
Temme, Chlorophyll d. Kleeseide **84**, 214.
— **C.**, Cuscuta europaea **83**, 203.*
— **F.**, Pilzkröpfe der Holzpflanzen **87**, 283.
Temple, R., Der Erdfloh und seine Vertilgung **80**, 306.*
Tenbaum, Ernst. Über Kalkausscheidung durch den Harn bei Diabetes **96**, 489.*
Tenison-Woodt, Bildung von jährlich 2 Jahresringen bei Eucalyptus globulus **80**, 239.
Tennent, Rob., Fortschreitende Bewegung barometrischer Depressionen **80**, 94.*
Tenthorn, u. Kunde, Max, Bestim. von Alkalien **83**, 321.
Tepper, J. G. O., Einfluß der Pilze auf den Pflanzenorganismus **84**, 234.*
Terasch, J., Stiftveredelung, eine neue Veredelung **95**, 316.*
Tereg, J., Die aromatischen Produkte der Verdauung beim Pferde **80**, 454.*
Terez, J., Sanson, A., u. Girard, M., Befruchtung der Bieneneier **79**, 459.*
Termier, P., Die allmähliche Abnahme des Kalkgehalts der basischen Eruptivgesteine **97**, 37.
Terne, B., Verwertung städtischer Abfallstoffe **94**, 94.
Terracciano, N., La Peronospora viticola de Bary **81**, 237.*
Terray, Paul v., Üb. den Einfluß des Sauerstoffgehaltes der Luft auf den Stoffwechsel **96**, 495.
Terreil, A., u. Wolff, A., Das Harz des Palissanderholzes **80**, 172.
— Phytolaccinsäure **80**, 173.
— Zusammens. des Mineralwassers von Montroud **83**, 54.
— Weinfarbstoff **85**, 320.
— Löslichkeit d. Kalkphosph. in Ammonsalzen **81**, 308.
Terrel des Chênes, E., Die Reblaus und ihre Bekämpfung **83**, 172;* **84**, 198.*
— Die Peronospora **87**, 294.*
Terrier, Ch., Vorausbestimm. d. Wetters **78**, 99.*
Teschemacher, E. F., u. Smith, Denham, Zur Anal. d. Phosphate des Handels **80**, 376.
— — Bestimmung des Morphiumgehalts im Opium **88**, 351.*
Tesdorpf, Feldvors. mit versch. Kunstdüngern **80**, 354.*
Test, W. H., u. Stone, W. E., Über Xylose **93**, 122.
Tétard, Üb. Rübenkonservierung **93**, 343.
Tetrev, Joh., Verfahren zur Behandlung von Rübensamen, um denselben vor schädlich. Beeinflussungen zu schützen u. zugleich mit Düngstoff zu versetzen **96**, 334.
Teyxeira, G., Gypsen der Weine durch Behandlung mit Bordeaux-Mischung **96**, 596.
Thabius, F., Analyse d. Absatzes im Mineralwasser von Chabetout **86**, 43.
Thaden u. Blomstrand, Analyse von Thon a. Haimstädt **88**, 18
Thaer, A., Düngungsvers. betr. Stickstoff **78**, 448.
— Landwirtschaftl. Unkräuter **81**, 237.*
— Fehlergrenzen b. Düngungsversuchen **81**, 308.
— N-Bedarf der Kulturpflanze **84**, 288.
— Fütterungsvers. mit Schweinen **91**, 539.
Thäter, Ameisen an Bäumen **79**, 251.
— **K.**, Nachweis des Santonins in Artemisia maritima **97**, 349.*
— Üb. d. Glukoside d. Wurzel v. Helleborus niger **97**, 349.
Thal Vergl. Unters. d. beim Aufheben in Elevatoren verdorbenen Roggens und des aus demselben gebackenen Brotes **94**, 400.*
— **Richard**, Ericolin **83**, 288.
— Ledi- u. Callutannsäure **83**, 289.
Thallmayer, V., Kleeseide-Reinigungsmaschinen **82**, 247.
— Die Kultur d. Pfeffermünze **91**, 327.*
— Säeapparate **94**, 243.*
Than, C. v., Desinfektion v. Stoffen usw. **79**, 576.
Tharsch, Fliegenlarven an Rosen **89**, 245.
Thate, A., Wasserverteilung in heliotropisch gekrümmten Pflanzenteilen **82**, 187.*
Thausing, J., Abfuhr der Auswurfstoffe **78**, 381.
— Verlust der Gerste durch das Mälzen **82**, 533.
— Hauptgärung bei Wiener Bieren **82**, 543.
— Theorie u. Praxis der Malzbereitung u. Bierfabrikation **82**, 547.*
— Capsus campestris an Hopfen **84**, 206.
— Ursachen des Schossens der Zuckerrüben **94**, 354.
Thauß, H., Verh. v. Holz u. Cellulose geg. erhöhte Temperatur u. Druck **89**, 371.
Thaxter, R., Die Entomophthoreae der Vereinigten Staaten **89**, 261.*
— Kultur des Pilzes Gymnosporangium **89**, 290.*
— Eine neue amerikanische Phytophthora **90**, 388.
— Mykologischer Jahresbericht **90**, 402.

Thaxter, R., Fungus disease of Tomato worms **91**, 365.*
— Fungus diseases of Grape leaf hopper and Cabbage worms **91**, 365.*
— Der Kartoffelschorf **91**, 368; **92**, 383.
— Einige Resultate mit Fungiciden **91**, 395.
— The Potato „Scab" — Diseases of Tomatoes — Peronospora on Concumbers — Mildew of Lima Beans — Rust of Pears — Mildew on Buckwheat — Clover Rust the Application of fungicides — The Connecticutspecies of Gymnosporangium — Reports, Connecticut Stat. **91**, 413.* 10 Art.
— Potato scab **92**, 403.*
— Fungus in violet roots **92**, 403.*
— The application of fungicides for leaf spot of Quinces **92**, 403.*
Theegarten, A., Unters. des Wassers der Schwefelquelle der Stadtbäder zu Sophia **83**, 55.
— Untersuchung d. Wassers des Wolgoreservoirs u. a. **89**, 85.*
Theen, H., Feinde des Landmanns aus der Welt der Säugetiere **86**, 179.*
— Kultur d. Futterpflanzen im Gemenge **88**, 205.*
— Üb. die Keimung d. Samen unserer Kulturpflanzen **91**, 265.*
Theisen, Ed., Rotierende Pumpe **78**, 669.*
— Neuerungen am Lawrenzeschen Kühlapparat **83**, 531.*
Thenard, CS_2 gegen Reblaus **84**, 198.*
Thenius, G., Verwertung d. Rückstände der Stärkefabrikation **78**, 527.
— Verarbeitung d. Gärwässer aus Stärkefabriken **78**, 528.
Thenn, F., u. Keim, A., Konservierung von Stein **83**, 596.
Theobald, F. V., Hopfenschädlinge in England im Jahre 1896 **97**, 426.*
Theodor, R., Sonnenblumenkuchenmehl **94**, 398.
Thesen, J. E., Phenylglycin u. Phenyl-*o*-Carbonsäure u. deren Verhalten im Tierkörper **97**, 535.*
— **O.**, Bereitung v. Gammelost **80**, 505.
— Herstell. v. Mysost u. Prim **82**, 484.
Theulier, H. fils, Rollo d. Chlorophylls in den Pflanzen und Mittel gegen die Chlorose **96**, 448.*
Theurer, Die Roßkastanie als Futtermittel **91**, 478.*
Thévenot, G., Trocknen u. Anal. von getr. Biertrebern **96**, 459, 483.
Thibault, P., u. Lefort, J., Einfluß arabisch. Gummis bei gewiss. chem. Reaktionen **82**, 88.
Thibaut, M., Harnstoffausscheidung bei Phosphorvergiftung **80**, 442.
Thiede, H., Kartoffeldüngungsversuche **81**, 279.
Thiel, A., Üb. Experimentelle Glykosurie bei Vögeln **87**, 522.
— **C.**, Aufrahmung d. Milch durch Oberkühlung **80**, 493.
— Zum Pasteurisieren der Magermilch **86**, 618.
— **H.**, Auswintern d. Weizens **80**, 333.*
— Phytophthora infestans **81**, 228.
— Verbrauch künstlicher Düngemittel in Preußen **83**, 266.*
— Gesetzgebung über das Kunstdünger-Geschäft in Nordamerika **85**, 286.
— Fütterungs-Versuche mit Ensilage **87**, 562.
— Neues belgisches Gesetz üb. d. Düngerverfälschung **88**, 322.*
Thielé. Zuckernachweis mit *α*-Naphtol **92**, 683.
— **Eug.**, u. Stebler, F. G., Bericht d. Samenkontrollstation p. 1884 **85**, 119.
— s. Stebler, F. G., Desgl. **90**, 298;* **91**, 256;* **92**, 278;* **94**, 229;* **95**, 241;* **96**, 342;* **97**, 369.
— **R.**, Hamstervertilgung **81**, 217.
— Üb. eine Krankheit der Lindenblüten **96**, 403.
— **W.**, Branntweinbesteuerung **78**, 636.*
Thilo, E., Tonanalyse **87**, 396.
— **R.**, Behandlung und Fütterung der Stammböcke in Klassenherden **89**, 636.
Thiem, A., Kenntnis der Grundwasserverhältnisse im norddeutschen Tieflande **81**, 66.*
— Über Brunnen **79**, 64.*
— Der Versuchsbrunnen für Wasserversorgung von München **80**, 80.*
Thieme, J., Brunnenwässer v. Rappoltsweiler **84**, 74.*
— **L.**, Conserv. von Leder **79**, 571.
Thiemann, E., Üb. Campher **95**, 240.*
— **F.**, u. Fischer, E., Üb. Glukosamin **94**, 219.*
— Isozuckersäure **94**, 220.*
— **H.**, Untersuchungsmethode aus der milchwirtschaftl. Versuchsstation Kiel **95**, 618. 624.
Thienpont, E., Het bestrijden der aardappelplag, verslay, der proefnemingen gedaan en België en Holland gedurende het jaar 1890 **91**, 414.*
— Le traitement de la maladie de la pomme de terre **92**, 397.*
Thierfelder, H., Kaseïnpeptone **86**, 450; **87**, 466.
— Glykuronsäure **86**, 478; **87**, 480.
— Glykuronsäure beim Hungertiere **86**, 497.
— Verh. tertiärer Alkohole im Organismus **86**, 504.*

Thierfelder, H., Glykuronsäureunters. **87**, 526.*
— Tierisches Leben ohne Bakterien im Verdauungskanal **97**, 523.
Thiernesse u. Dégil, Lungenseucheimpfung **83**, 438.
Thierry, C., Les vaches laitieres, choix, production élévage maladies 1895 **95**, 464.*
— **de Maurice**, Dosierung des atmosphärischen Ozons auf dem Montblanc **97**, 4.
— **Emile**, Notiz üb. eine Gefahr, welche mit der Anwendung von Torf als Einstreu verbunden ist **97**, 127.
Thiselton Dyer, W. T., Das elektrische Licht **83**, 129.*
Thiesen, M., Über die Verbreitung der Atmosphäre **78**, 100.*
— **V.**, Zuckerrübendungung **82**, 321.
Thömösvary, O., Neue Krankheit der Weinrebe in Siebenbürgen **82**, 282.*
Thörner, W., Mannit in Agaricus integer **78**, 137.*
— Untersuchung von Agaricus-Arten **78**, 143.*
— Chinon in Agaricus atrotomentosus **79**, 123.
— Organische Säure in Agaricus integer **79**, 141.
— Analyse d. Quelle des neuen Solbades zu Melle **82**, 40.
— Trinkwasserverhältnisse von Osnabrück **85**, 70.*
— Wasseranal. aus d. Germaniabrunnen **89**, 77.
— u. Dohrmann, Prüfung der Milch auf elektrischem Wege **91**, 637.
— Bakteriologische Prüfung von Wasserproben **91**, 44.*
— Über die Verwendung der Centrifuge bei analytischen und mikroskopischen Arbeiten **91**, 619; **92**, 614.*
— Bei welchen Säuregehalten gerinnt die Kuhmilch beim Aufkochen? **91**, 575.
— Verwendung der Centrifuge bei der Butteranalyse **91**, 647.
— Über das Verhältnis des Rahmgehaltes zum Butterfettgehalt d. Milch **92**, 567, 635.
— Unters. der Milch auf Tuberkelbazillen **92**, 573.
— Verfahren zur schnellen und exakten Fettbestimmung in Milch und Milchprodukten **92**, 642.
— Zur Milchsaurebestimmung **92**, 646.
— Zur Bestimmung des Wassergehaltes in Butter und anderen Fetten **92**, 650.
— Genaue u. schnelle Bestimmung der Holzfaser in Futtermitteln mit Hilfe d. Centrifuge **93**, 457.
Thörner, W., Experimentaluntersuchung uber den Gasgehalt der Milch **94**, 491.
— Milchfehler **94**, 505.
— Über eine Ursache der Sterblichkeit der Fische bei Flußwasserverunreinigungen **97**, 32.
— u. Ustor, R., Eine einfache Methode zur Bestim. der Phosphorsäure im Wein, besonders im Süßwein **97**, 736.
Thoinot, L., u. Brouardel, Prüfung einer Quelle aus d. Kalkformation von Havre auf Mikroorganismen **90**, 41.
Thole, Bernard, u. Reden, P., Eier-Konservierung **78**, 597.
Tholert, A., Kleeseidetrieur **83**, 184.
Thollière de l'Isle, Die reblausbehafteten Rebpflanzungen der Ereuntage **80**, 285, 294.*
Thomae, Neßler'sche Flüssigkeit, ein Mittel gegen den Heuwurm **83**, 184.
— Conservier. des Obstes **83**, 589.
Thomas, Anbauversuche mit verschied. Weizensorten **89**, 196.*
— Düngungsversuche zu Kartoffeln **90**, 165.
— Neue Milbengallen **94**, 311.*
— **A.**, Kühn, G., u. a., Verdaulichkeit der Weizenkleie nach verschiedener Zubereitung **83**, 412.
— **C.**, On the Noxious and Beneficial Insects. Illinois st. Ber. **81**, 220.*
— **Ch.**, Zur Erkennung d. Bordeauxrot **82**, 529.
— u. Twynam, Verarbeit. der Thomasschlacken zu lösl. Alkaliphospat **85**, 277.
— Futterrübenanbauversuche **90**, 330.
— **E.**, Untersuchungen üb. d. Futterrübe **90**, 285.
— Futterrübenanbauvorsuche **91**, 311.
— u. Roos, L., Üb. d. Art d. Bindung d. Schwefelsäure in gegipsten Weinen **90**, 808.
— — Über d. chem. Vorgang b. Gipsen d. Weine **91**, 686.
— — Das Wachstum des Weinstocks **92**, 686.
— **Fr.**, Einteilung der Phytoptocecidien **78**, 337.*
— Ein sechstes Phytoptocecidium von Acer campestre **79**, 255.*
— Gallen der Birnbäume **80**, 306.*
— Südafrik. Cecidium von Rhus pyroides **80**, 306.*
— Puccinia Chrysosplenii **80**, 320.*
— Synchytrium u. Anguillula auf Dryas **80**, 333.*
— **Fr. A. W.**, Suldener Phytoptocecidien **86**, 179.*
— Mückenblattgalle von Vitis vinifera u. die Unterscheidung von d. Reblausgalle **86**, 179.*

Thomas, **Fr. A. W.**, Weinblattgallen **86**, 179.*
— Synchytrium cupulatum **86**, 207.*
— Cranberry leaf-galls **89**, 261.*
— 2 neue Fälle der Symbiose von Gallmückenlarven u. Uredineen **89**, 261.*
— Mitteilungen über einige exotische Cecidien **89**, 261.*
— Heteropterocecidium von Teucrium capitatum und anderen Teucrium-Arten **89**, 261.*
— Vorkommen von Exobasidium Warmingii Rostr. in Tirol und Piemont **89**, 290.*
— Mykologische Notizen **89**, 290.*
— Die Blattflohkrankheit der Lorbeerbäume **91**, 338, 366.*
— Der Fichtennestwickler in Thüringen **91**, 366.*
— Gitterrost der Birnbäume **91**, 414.*
— Über Pilzsporentransport durch die Rosenschabe **91**, 414.*
— Alpine Mückengallen **92**, 349.*
— Beobachtungen über Mückengallen **92**, 349.*
— Cecidologische Notizen **94**, 314.*
— Lebensweise der Stachelbeermilbe und Vertilgung **96**, 407.*
— Die rote Stachelbeermilbe **96**, 407.*
— Die rotköpfige Springwanze, Halticus saltator Geoffr., ein neuer Feind der Mistbeetpflanzen, besonders der Gurken **96**, 408.*
— Ein neues Helminthocecidium der Blätter von Cirsium und Carduus **97**, 422.*
— Schädliches Auftreten von Halticus saltator Geoffr. in Deutschland **97**, 425.*
— Einige Exobasidien und Exoasceen **97**, 462.*
— Teratologische und pathologische Mitteilungen **81**, 220.*
— **G.**, Künstliche Düngemittel **81**, 312.*
— Ricinussamenasche **90**, 137.
— Wertschätzung der Ackererden auf naturwissenschaftlich statist. Grundlage **94**, 72; **97**, 49.
— Die dritte kurländische Enquetereise (10.—22. Juli 1895) **97**, 48.
— Eisengehalt der Asche von Trapa natans und von schwarzem Eichenholz **97**, 341.
— **P.**, Auftr. v. Peronosp. vitic. im Dep. du Tarn **80**, 320.*
— Über neue Lager v. Calciumphosphat in Tunis **87**, 34.*
Thommeret-Gélis, u. Gelis, Alf., Sulfocarbometer **82**, 227.
Thompson, **C. J. S.**, Curcumawurzel u. ihre färb. Substanz **86**, 316.
— **F. A.**, Die in der Gelsemiumwurzel enthaltenen Alkaloide u. ihre krystallisierbaren Salze **87**, 368.
Thompson, **Fred. W.**, u. O'Sullivan, Über Invertase **90**, 267.*
— u. Wiley, Versuche mit Sorghum **93**, 238.*
Thoms, **G.**, Ablagerung von phosphors. Kalk in dem Teakholz **78**, 236.
— Aschenanalysen **79**, 111.
— Einfl. kalter und warmer Räume auf Gewicht und Maß der Leinsaat **79**, 176.
— Samen-Analysen **79**, 189.*
— Ernährung der Pflanzen **79**, 195.*
— u. Bügner, A., Anal. von Galeopsis tetrahit **79**, 323, Leinkuchen 344, von russ. Kraftfutterm. 347.
— u. Berg, P. v., Anal. d. Concretionen in einem Pferdekiefer **79**, 377.
— Keimprüfungen **80**, 208.
— Neueste Fortschritte auf dem Gebiete der Spiritusfabrikation **81**, 584.*
— Ackerböden des Krongutes Peterhof **83**, 28.
— P_2O_5-Gehalt basaltreicher Böden und Torfe **83**, 281.*
— Zur Kleeseidefrage **84**, 126, 234.*
— P_2O_5-Gehalt im Ackerboden **85**, 23.
— Böden der Riga'schen Stadtgüter Schloß Lemsal, Forstei Lemsal und Forstei Wilkenhof **88**, 14.
— Düngungsversuche in Livland u. Kurland **88**, 318; **89**, 346.
— Konsum an Thomasschlacke **89**, 321.
— Analyse baltisch. u. russisch. Bodenarten **83**, 14.
— Ein Beitrag zur Bonitierung d. Ackererde **90**, 78.
— Taubendünger **90**, 133.
— Poudrette **90**, 133; **93**, 141.
— Torfasche **90**, 134.
— Anal. von Knochenmehl **90**, 136.
— Anwendung von Thomasmehl **90**, 139.
— Knochenmehlverfälschungen **90**, 155.
— Ergebnisse dreijähr. Düngungsversuche zu Roggen, Gerste und Hafer **90**, 185.
— Stallmist oder Kunstdünger **91**, 178.*
— Ricinusasche **91**, 245.
— Anal. von Rigaer Latrinendünger und Torf-Poudrette **92**, 188.
— Welchen Wert haben die verschied. Phosphate? **92**, 209.
— Wiesendüngungsversuch auf Edelshof bei Riga **92**, 240.
— Wertschätzung der Ackererden unter spezieller Berücksichtigung des Gutes Andrau **92**, 261.*
— Ein Beitrag zur zweckmäß. Reinigung der Städte unter speziell. Berücksichtigung Rigas **92**, 261.*
— Bestimmung der Bodenqualität durch die Pflanzenanalyse **93**, 197.*

Thoms, G., Boden- u. Pflanzenanalyse **93**, 197;* **94**, 174.*
— Ergebnisse d. Düngerkontrolle 1892/93 u. 1893/94 **93**, 197;* **94**, 174.*
— Kompost-Analysen **94**, 92.
— Untersuchung der Böden von Kurland **96**, 60.*
— **H.**, Bitterstoff der Kalmuswurzel **86**, 20; **87**, 389; **88**, 341.
— Über das Onocerin **96**, 302.
— Ein chilisalpeterähnliches Produkt aus Südwestafrika **97**, 182.
— Phytosterin **97**, 322.
— Die Bestandteile d. Wurzel v. Ononis spinosis **97**, 322.
Thomsen, J., Verbrennungswärme des Benzols **86**, 504.*
— **Th.**, Zusammensetzung des Holzes **79**, 127.
— Multipla in dem opt. Drehungsvermög. der Kohlenhydrate **80**, 101.*
— Kohlehydrate und ihre Derivate nach dem molekularen Drehungsvermögen geordnet **81**, 87.*
— Kohlehydrate und ihre Derivate durch das molekulare Drehungsvermögen beleuchtet **81**, 87.*
— Optisches Drehungsvermögen d. Rohrzuckers in alkalisch. Lösungen **81**, 87.*
— Rotationsconstanten des Rohrzuckers **81**, 87.*
— Optisches Drehungsvermögen d. Äpfelsäure u. ihrer Salze bei verschiedenen Temperaturen **82**, 99.
Thomson, A., Zum Verhalten d. Sandbodens gegen Superphosphate **90**, 114.
— Über die Wirkung v. schwefelsaurem Eisenoxydul auf die Pflanze **93**, 106.
— **James**, Über die großen Strömungen des atmosphärisch. Kreislaufes **92**, 41.*
— **K. T.**, Indikatoren in d. Titrieranalyse **87**, 410.
— **R. T.**, Neue Beobacht. über Phenolphtalein als Indikator **93**, 439.
— Bestim. von Tonerde u. Eisenoxyd in Mineralphosphaten, Düngemitteln, Aluminiumsulfat, Alaun usw. **97**, 715.
— **W.**, Untersuchung von Abwässern **91**, 60.
Thon, F., Wahl der Kulturpflanzen zur Frühjahrsbestellung **88**, 204.*
— **W.** u. **G.**, Gegenstromkühler f. Dickmaischen **78**, 623.*
Thormählen, J., Unbekannter Körper im Harn **87**, 481.
— Eiweiß im Harn **87**, 481.
Thorn, Ed., Mittel gegen d. Wildverbiß **93**, 261.*
Thorpe, T. E., Beiträge zur Geschichte der Mineralquellen in Yorkshire **81**, 66.*
Thorpe, T. E., u. Smith, W., Über Morindon **88**, 340.
Thoulet, J., Untersuchung über die Geschwindigkeit der Wasser- und Luftströmungen **83**, 47.*
— Üb. die Löslichkeit einiger Substanzen im Meerwasser **90**, 54.
Thresh, C. J., Untersuch. der Mineralquelle von Buxton **81**, 48.
Thudichum, J. L. W., Phrenosin, Gehirnbestandteil **82**, 413.
— L. L. W., Basen, die die unmittelbaren Bestandteile des menschl. Harns bilden **88**, 470.*
Thum, Auftr. v. Dasychira pudibunda in Oberhessen **79**, 251.
Thümel, O., Viehfutterkonserven **80**, 620.
Thümmel, K., Untersuch. des Rindermarkes (Medullinsäure?) **90**, 499.
— O., Conserv. v. Biertrebern **80**, 622.
Thümen, F. v., u. Passerini, G., Roesleria hypogaea auf Rebenwurzeln **78**, 359.
— Aschenkrankheit (Apiosporium Citri) und Blattfleckenkrankheit (Sphaerella Gibelliana) der Citronenbäume **78**, 362.*
— Aecidium Rostrupii **78**, 362.
— Die Pilze d. Weinstocks **78**, 362, 738.
— Die Pilze der Obstbäume **78**, 362.
— Peronospora viticola **79**, 258; **84**, 221.
— Fusarium betae **79**, 266.
— Vossia, eine neue Ustilaginee **79**, 268.*
— Gloeosporium ampelophagum **79**, 268.*
— Die auf Obstfrüchten vorkomm. Pilze **79**, 268.*
— Der Weidenrost **79**, 268;* **84**, 221.
— Verzeichn. d. um Bayreuth beobacht. Pilze **79**, 268.*
— Die Pocken d. Weinstocks (Gloeospor. ampelophag.) **79**, 676.*
— Die Blattbräune der Bohnen **80**, 306;* **81**, 234.
— 2 neue blattbewohnende Askomyceten der Flora v. Wien **80**, 314.
— Wurzelschimmel der Reben **80**, 320;* **82**, 264.*
— Blattfleckenkrankheit der Akazien **80**, 320.*
— Nochmals der Rebenmeltau **80**, 320.*
— Die Blasenpilze der Coniferen **80**, 320.*
— Die wirkliche Ursache des Absterbens der Ringstraßenbäume **80**, 322.
— Brom gegen die Reblaus **81**, 202.
— Anguillula radicicola **81**, 209.
— Eurytoma Hordei **81**, 211.
— Cecidomyia cerealis Fitsh u. Eurytoma Hordei **81**, 213.
— u. Bolle, Giovanni, Parasit. Pilze **81**, 235.
— Blasenrost der Coniferen **81**, 238.

Thümen, F. v., Sudanreben 81, 584.
— Kultur der Reben in Töpfen 81, 616.*
— Weinbau in New-South-Wales 81, 616.*
— Asiatische u. afrikan. Reben 82, 226.
— Aspidiotus coccineus 82, 237.
— Dacus oleae, Olivenfliege 82, 239.
— Pyralis vittana 82, 240.
— Roesloria hypogaea 82, 257.
— Neue Krankheit d. Weinstocks 82, 257.
— Mortierella arachnoides und Ficariae 82, 260.
— Blasenrostpilze der Coniferen 82, 264.*
— Wurzeltöter oder Rhizoctonia-Arten 82, 264.*
— Einige ostasische Reben 83, 172.*
— Wurzellaus d. Weizens 83, 174.
— Isariopsis griseola an Bohnen 83, 196.
— Peziza an Kartoffeln 83, 197.
— Phyllosticta vindobonensis 83, 197.
— Kenntnis der auf Schwarzföhren vorkommenden Pilze 83, 203;* 84, 234.*
— Blattfleckenkrankheit der Zuckerrüben 83, 204.*
— Ist der Berberitzenrost notwendig zur Erzeugung des Grasrostes? 83, 204.*
— Sklerotienkrankheit d. Rapses 83, 204.*
— Pueraria Thunbergiana 84, 185.
— Vertilgung d. Schachtelhalms 84, 186.
— Wandernde Unkräuter 84, 188.
— 2 Orthopteren als Pflanzenschädlinge 84, 208.
— Getreideschädling aus der Klasse der Insekten 84, 213.
— Tomatenkrankheit 84, 216.
— Bakterien als Rebenfeinde 84, 216.
— Krankheit der Zwetschenbäume 84, 216.
— Caeoma pinitorquum 84, 221.
— Phytophthora omnivora an Keimlingen 84, 221.
— Polyporus Schweinitzii 84, 230.
— Septosporium Cerasorum u. Acrosporium Cerasi 84, 230.
— Früher Laubfall am Ahorn 84, 230.
— Gärung des Holzes 84, 231.
— Die Pilze der Schwarzföhre 84, 234.*
— Pilzgrund der Weinreben 84, 234.*
— Pilzliche Krankheiten der Weiden 84, 234.*
— Pilze des Tabaks 84, 234.*
— Urpflanze und Urheimat des Roggens 85, 162.*
— Weizenbastardierung 85, 162.
— Besenginster als Gespinstpfl. 85, 188.
— Ricinus, landw. Kulturgewächs 85, 189.
— Seifenkraut und seine Verwertung 85, 189.
— Cetonia hirtella und Peritelus grieseus, Rebenschädlinge 85, 211.
— Kartoffelkrankheit 85, 217.
— Giftiger Roggen und die Schwärze des Getreides 85, 238.
Thümen, F. v., Black-rot-Krankheit in Europa 85, 238.
— Krankheit d. Kirschen (Acrosporum Cerasi) 85, 239.
— Wurzelkrankheit der Maulbeerbäume u. Linden, Protomyces-Art. 85, 239.
— Neue Traubenkrankheit (Phoma baccae) 85, 239.
— Anbau des Buchweizens 86, 160.
— Anbau der Quinoa-Pflanze 86, 160.
— Würger der Sommerwurzpflanzen (Orobanche) 86, 162.
— Älchenkrankheiten 86, 167.
— Eurydema oleraceum u. Eur. ornatum L., Kartoffelschädling 86, 162.
— Gallwespen an Rübenwurzeln 86, 169.
— Neues über 2 getreideschädigende Fliegen (Meromyza und Elachiptera) 86, 170.
— Beizen des Saatguts 86, 174.
— Die traubenfressenden Vögel 86, 179.*
— Auftreten der Peronospora 1885 86, 181.
— Neue Weizenkrankheiten Gibellina cerealis u. Sklerotium fulvum 86, 198. 199, 203.
— Ein bisher unbeschriebener Schädling der Aprikosen Phoma Armeniacae 86, 202.
— Salicylsäure als Bekämpfungsmittel 86, 203.
— Beob. üb. die sog. „Schwärze" des Getreides 86, 207.*
— Schwämme an den Reben u. die dadurch d. Stöcken erwachsend. Schäden 86, 207.*
— Ansicht üb. den Wurzelschimmel der Weinreben u. d. Bewurzelung d. Rebstöcke, 86, 207.*
— Faulbrut d. Bienen 86, 582.
— Auftreten der Peronospora viticola im Jahre 1885 87, 207.*
— Einwanderung und Verbreitung der Peronospora viticola in Österreich 86, 207.*
— Sonnenbrand 86, 212.*
— Seidenraupenverfütterung an Geflügel 86, 571.
— Verfütterung von brandigem Weizen 86, 575.
— Neues über die Reblaus 87, 248.*
— Schildläuse auf Pappeln 87, 253.
— Thripsarten als Getreideschädiger 87, 255.
— Termiten als Weingartenzerstörer 87, 267.*
— Auswüchse an d. Wurzeln der Kopfpflanzen 87, 267.*
— Merkwürdiger neuer Wurzelschädling landwirtschaftlicher Kulturgewächse 87, 279.

Thümen, F. v., Eine wenig bekannte Krankheit des Weizens **87**, 282.
— Ein neuer Zuckerrübenschädling **87**, 282.
— Schneeschimmel, Lanoso nivalis **87**, 286.
— Kulturmethode und parasitische Pilze **87**, 287.
— Melanosiskrankheit **87**, 294.*
— Kleekrebs **87**, 294.*
— Ein rechter Meltau **87**, 295.*
— Phoma-Krankheit der Weinreben **87**, 295;* **88**, 268.*
— Wurzeltöterkrankheit der Luzerne **87**, 295.*
— Ein neu entdeckter pilzlicher Traubenschädling **87**, 295.*
— Einbeizen des Hülsenfruchtsaatgutes **88**, 92.
— Unters. üb. das Einbeizen des Hülsenfruchtsaatgutes zur Abhaltung erdbewohnender tierischer Schhädlinge **88**, 229.
— Bekämpfung der Maulwurfsgrillen **88**, 232.*
— Peronospora in Österreich **88**, 238.
— Krebs der Obst- und anderer Laubbäume und seine Bekämpfung **88**, 250.
— Meltau der Apfelbäume **88**, 250.
— Wie heißt der den Lärchenkrebs verursachende Pilz? **88**, 250.*
— Pilze des Aprikosenbaumes **88**, 256.
— Schleimgärung an Apfelbäumen **88**, 260.
— Bulgaria inquinans a. Eichen **88**, 260.
— Pilze d. Obstgewächse **88**, 268;* **89**, 290.
— Traubenverwüster Coniothyrium diplodiella **88**, 268.*
— Ansteckung des Weizens durch Steinbrand **88**, 268.*
— Verhütung d. Getreiderostes **88**, 268.*
— Maisbrand **88**, 268.*
— Gurken- und Melonenschädlinge **88**, 268.*
— Phoma der Weinrebeu **88**, 268.*
— Pilze dor Reispflanzen **89**, 281.
— Krankheiten der Edelkastanie **89**, 284.
— Bekämpfung der Kartoffelkrankheiten **89**, 290.*
— Verwendung brandigen Weizeus **89**, 290.*
— Rebenwurzelschimmel **89**, 290.*
— Falscher Meltau **89**, 290.*
— Verschied. Rot **89**, 290.*
— Die wichtigsten der direkt tragenden amerikanisch. Reben nebst einer kurzen Anweisung für ihre Kultur **90**, 357.
— Rußtau und Schwärze **90**, 393.
— Die rationelle Gründüngung **91**, 178.*
— Bedeut. einer rationellen Behandlung des Stallmistes zum Zweck der Vermeidung vou Nährstoffverlusten **92**, 261.*
Thümen, F. v., Sollen die kleeartigen Futterpflanzen unter einer Deckfrucht gesät werden od. nicht? **91**, 327.*
— Über die Bewurzelung der landwirtschaftlichen Kulturgewächse und deren Bedeutung f. den praktischen Ackerbau **91**, 327.*
— Die Blackrot-Krankheit d. Weinrebeu (Phoma uvicola Berk. et Curt.-Physalospora Bidwellii Sacc.) **91**, 385, 414,* 698.
— Ein wenig gekannter Apfelbaumschädling **91**, 390, 414.*
— Über einige besonders beachtenswerte, durch parasitische Pilze hervorgerufene Krankheiten der Apfelbaumblätter **91**, 392, 414.*
— Die Braunfleckigkeit der Gerstenblätter **91**, 414.*
— Neues über die Herzfäule d. Zuckerrüben **91**, 414.*
— Die Pilze dor Weinrebe **91**, 414.*
— **N. v.**, Reblausfrage **89**, 231.*
— Warum müssen die direkt trageuden amerikan. u. die auf amerik. Wurzelu stehenden europäischeu Reben in größ. Formen erzogen werden als unsere Viniferastöcke? **89**, 231.*
— Behandlung d. veredelteu Reben in d. Rebschule **89**, 231.*
— Einige noch wenig bekannte Unterlagsreben **89**, 231.*
— Die wichtigsten, direkttragenden, amerik. Reben **89**, 231.*
— Maisbrand **89**, 272.
— Versuche z. Bekämpf. der Kartoffelkrankheit **91**, 374.
— Die Düngererzeugung auf dem Felde **95**, 182.*
Thüer, **L.**, Altersschwäche und Lebensmüdigkeit der Pflanzen **94**, 359.*
Thürach, **H.**, Gliederung des Urgeb. im Spessart **94**, 67.*
Thürmer, Borkenkäfer in Rußland **85**, 213.
Thun, Haferdüngung **86**, 240.
— Über die zweckmäßige Behandlung der Stoppelfelder **91**, 327.*
Thurmann, **H.**, u. Pfeiffer, Th., Bestimm. d. Nitrat-N neben organisch. N **95**, 599.
— u. Götze, G., Frauke, E., Pfeiffer, Th., Über die bei der Fäulnis N-halt. Substanzen eintret. Umsetzungen **97**, 142.
Thurn, **Adolf**. Graf, u. Katschthaler, Karl, Krystall-Azurin gegen die Peronospora **91**, 371, 406.*
Thyes, **E.**, u. Cleas, P., Morphologie comparée des tests de Brassica oleracea, napus etc. **92**, 284.*

Ticaud. **Jules**, Cycle biologique de l'Hanneton (Melolontha vulgaris F.) **91**, 366.*
Tichborne, u. Darley, Francis u. Geoghegan, Verfahren u. Vorrichtung z. Aufsammlung und Scheidung der gasförmigen Nebenprodukte der Zuckergärung **91**, 734.*
— **R. C. C.**, Bemerk. zur Wasseranalyse **83**, 77.*
Tichlenoff, Acidität und Verdauung **92**, 493.
Tichomiroff, **A.**, Entwickl. d. Insekteneier **85**, 520; **86**, 504.*
— **M.**, Üb. d. Fällung von Toxalbuminen d. Nucleinsäure **95**, 408.
Tichomirow, **Wladimir**, Z. Frage üb. die spectroskopisch. Eigenschaften des Mutterkorns **85**, 361.*
Tidy, **C.**, Londoner Leitungswasser **79**, 65.*
— Üb. Verunreinigungen v. Flußwasser **80**, 68.
— Behandlung der Abwässer von Städten **86**, 50.
Tiedemann, **Ludwig v.**, Lüftung der Viehställe mit erwärmter Luft. Versuche im Auftrage d. deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft **95**, 456.*
Tieghem, **Ph. van**, Rübengallerte **79**, 514.
— Cellulosegärung durch Leuconostoc mesent. **79**, 544.
— Lebensbedingungen von Bac. amylobakter **79**, 554.
— u. Bonnier, G., Üb. d. Ruhezustand der Pflanzen **80**, 213.
— Krankheit der Obstb. durch alkohol. Gärung der Wurzeln **80**, 321.*
— Sur les tinoleucides **91**, 218.*
— — Wirkung des Austrocknens auf die Keimfähigkeit der Samen **83**, 106.
Tielsch, **J.**, Räuchern von Fleisch **80**, 619.*
Tiemann, **Ferd.**, u. Preusse, C., Nachw. u. Bestimm. d. salp. Säure im Brunnenwasser **78**, 59, 472.
— u. Nagai, Nagajosi, Abkömmlinge u. Synthese der Kaffeesäure **78**, 145.
— Protocatechn-Reihe **78**, 146.
— Propylgruppe des Eugenols und des Coniferylalkohols **78**, 147.
— u. Reimer, C. L., Umbelliferon und seine Derivate **79**, 124.
— u. Helkenberg, E., Aldehyde aus Orcin **79**, 125.*
— u. Preusse, O., Nachw. organischer Substanzen im Wasser **80**, 80.*
— u. Parrisius, A., Derivate des Resorcins **80**, 112.
— u. Oppermann, J., Die 3isomeren Amidozimtsäuren u. d. Carbostyril **80**, 140.*
Tiemann, **F.**, u. Will, W., Das Hesperidin, ein Glycosid der Aurantiaceen u. seiner Spaltungsprodukte **81**, 92.
— u. Streng, F., Constit. d. Orcins **81**, 104.
— u. Will, W., Constit. d. Aesculetins **82**, 91.
— u. Kraaz, R., Eugenol **92**, 132.
— Unters. d. Wassers auf Mikroorganismen **83**, 63.
— Üb. Glucovanillin u. Glucovanillylalkohol **83**, 307.
— Künstliche Glucoside **85**, 309.
— u. Kees, Alfr., Reaktionen der Glucoside Helicin u. Glucovanillin **85**, 312.
— — Glucoside aus Helicin **85**, 312.
— Üb. eine charakteristische Reaktion d. Vanillins **85**, 314.
— u. Gärtner, A., Chem. Unters. des Wassers **89**, 85.*
— u. Semmler, F. W., Üb. d. natürl. vorkom. Methylheptenon, Linalool und Cheraniol **95**, 221.
— Üb. Kampher **95**, 240;* **97**, 349.*
— Schmidt, R., Üb. d. Umwandlung v. d.- und l.-Linalool und Geraniol in Terpinhydrat **95**, 240.*
— u. Semmler, F. W., Üb. den Abbau d. Dihydrocarvols u. Limonens **95**, 240.*
— u. Krüger, P., Über die Synthese eines Methilheptenons **95**, 240.*
— Zur Terpen- und Kampherfrage **96**, 275.
— u. Schmidt, R., Die Verbindungen der Citronellalreihe **96**, 302.
— u. Krüger, P., Üb. ein Verfahren zur Reinigung von Alkoholen **96**, 632.
— **H.**, u. Schrodt, M., Vers. mit der Dürr'schen Handcentrifuge **90**, 696.*
— u. Siedel, J., Unters. der Milch an Fettgehalt bei Bezahlung nach Fettgeh. **92**, 574, 633.*
— Chem. Umsetzungen durch Schimmelpilze beim Wachstum auf Butter, sowie auf den einzelnen Bestandteilen der Milch **94**, 504.
— Prüfung d. Milch in Meiereien u. d. Marktkontrolle **94**, 506.*
— Versuche über das Verbuttern von Rahm, der mit Salzsäure angesäuert wurde **94**, 512.
— Versuche üb. das Verbuttern v. Rahm, der mit Milchsäure ausgesäuert wurde **95**, 472.
Tiesenhausen, **Hildebert**. Nachweis von Chloralhydrat in tierisch. Flüssigkeiten **86**, 453, 499.*
Tietjens u. Apel, Die Kalibestimmungsmethode d. Kaliwerke zu Leopoldshall-Staßfurt **96**, 674.
Tietze, Üb. Vergiftung durch Baumwollsaatmehl infolge Verfütterung an junge Rinder **93**, 336.*

Tietze, E., Geolog. Anfnahme d. Gegend v. Lemberg u. Grodeck, insbesondere über den Löß dieser Gegend **82**, 30.*
— Geognost. Verhältnisse d. Gegend von Lemberg **83**, 47.*
— Der Hämoglobingehalt d. Blutes unter verschiedenen Einflüssen **91**, 498.
— **G.**, u. Heinzelmann, G., Üb. günst. Wirkung des schwefligsauren Kalkes in der Brennerei **91**, 717, 718.
— Hesse'sches Verfahren z. Bekämpfnng der Schaumgärung **94**, 593.
— Üb. Malzbereitung **96**, 618.
Tigermann, A., Phylloxerafrage in Ungarn **82**, 232.*
Tigerstedt, R., u. Sandén, K., Unters. üb. die Respiration u. den Gesamtstoffwechsel des Menschen **95**, 426.
— Minimum des Stoffwechsels beim Menschen **97**, 574.*
Tilden, W. A., Kohlenwasserstoffe aus der Kiefer **78**, 154.
— Terpin u. Terpinol **78**, 157; **79**, 116.
— u. Armstrong, H. E., Einwirkung v. Schwefels. a. Terpen **79**, 115.
— Einw. v. Chlorwasserstoff auf Terpene **79**, 115.
— Terpin u. Terpinol **79**, 116.
— Harzessenz **80**, 165.
— Zersetznng von Terpenen dnrch Hitze **84**, 336.*
Till, Einfluß d. Aspiration auf das Mehl **78**, 538.
— Verwend. der Elektricität im Zuckerfabrikbetrieb **95**, 508.
Tiller, K., Vorschrift z. Bereitung von Bierpreßhefe **90**, 831.
Tilli-Rheder, A., Üb. Winterfestigkeit einiger Roggenarten **95**, 272.
Tillmann, F., Dampfkochapparat **80**, 584.
Tils, Jos., Bakteriologische Untersuchnng der Freiburger Leitungswässer **90**, 40.
— Bazillen im Leitungswasser v. Freiburg **91**, 43.
Timirjazeff, C., Verteil. d. Energie im Sonnensprectrum n. d. Chorophyll **83**, 119.
— Welche Strahlen verursachen die Kohlensäurezersetzung in der Pflanze **83**, 119.
— Menge der vom Chlorophyll geleisteten nützlichen Arbeit **83**, 119; **85**, 122; **86**, 79.
— Enregistrement photographique de la fnnction chlorophyllienne par la plante vivante **91**, 180.
— Das natürliche u. das künstliche Protophyllin **95**, 207.
Timmler, Wagner'scher Futterbau auf dem Harze **85**, 186.
Timpe, H., Beziehungen der Phosphate u. des Kaseïns z. Milchsäuregärung **93**, 408.
Timpe, Th., Apparat zur Sterilisierung d. Kuhmilch **89**, 658.*
Tindal, Sterilisation des Flußwassers durch Ozon **97**, 16.
Tiorito. Rosario, Der sicilianische Reblauskongreß 1888 **89**, 232.*
Tirelli, V., u. Monti, A., Ricerche sui micio organismi del maiz quasto **91**, 409; **92**, 406.*
Tischborne, Nachweis d. auf d. Haut abgeschiedenen Harnsäure **88**, 492.*
Tischutkin, N., Üb. die Rolle d. Mikroorganismen bei d. Ernährung insektenfressender Pflanzen **93**, 111.*
— **O.**, Rolle der Bakterien bei der Veränderung der Eiweißstoffe auf den Blättern von Pinguicula **89**, 171.
Tissandier, Gaston. Meteorologische Beobachtungen **78**, 100.*
Tisserand, E., Phylloxéra **82**, 232.*
— Bekämpfung d. Reblaus 1883 **84**, 198,* 199.*
— **M.**, Rapport sur la situation phylloxérique **88**, 215.*
— Reblaus in Frankreich und Algier **90**, 354.
Tissot u. Fresse, Künstliche Färbung von Käse **86**, 631.
— **J.**, Über den relativen Anteil der rein physikalischen nnd der physiologischen Ursachen an der Kohlensäureentwicklung der vom Körper abgetrennten Muskeln **95**, 413.
Tistschenkro, W., Zusammensetzung russischer Braugerste **93**, 130.
Tittmann, H., Physiologische Untersuchungen über Gallusbildung an Stecklingen holziger Gewächse **95**, 193.
Tizzoni, G., u. Gattani, G., Unters. über die Vaccinntion des Pferdes gegen Tetanus **94**, 421.*
Tobien, A., Veratrum-Alkaloide **78**, 191.
Tobisch, Ursachen des geringen Verbrauchs an Hülfsdüngemitteln in der Wetterau **79**, 303.*
— Einfluß der Schwere des Kartoffel-Saatgutes **82**, 197, 198.
— Anbauversuche mit versch. Kartoffelsorten **82**, 198.
Tochon, P., Reblaus **80**, 294.*
— Rebveredlung, **84**, 199.*
— Die Peronospora viticola **86**, 207.*
— Der Kampf gegen die Peronospora **87**, 295.*
Tönnies, P., Einw. von salpetriger Säure nuf Anethol **80**, 120.*
Toepelmann, O., Kadaverdünger **86**, 215.
— Sommer- nnd Winterjauche **88**, 285.
— u. Loges, G., Verkauf von Thomasmehl betr. **93**, 150.

Töpfer, **G.**, Titrimetrische Bestimmung der hauptsächlichsten Faktoren der Mageuacidität **94**, 643.*
— u. Frennd, E., Bestimmung der Acidität der Alkalinität des Harns **94**. 643.*
— **H.**, Regenmenge Doutschlands **86**. 55.
Törring, **Hans v.**, Glyceringehalt der Branntweinschlempen **89**, 447.
— Glycerinbestimmung **89**, 676.
— Die Bestimmnug des Fettgehaltes in Rahm nach der aräometrischer Methode **92**, 644.
Tognini, **Fillippo**, Caso teratologica nella germinazione d'una castagna **95**, 252.*
— Sopra un micromicete nuovo probabile causa di malattia nel frumento **96**, 430;* **97**, 459.*
Toisault, **G.**, u. Bertrand, G., Über den Farbstoff des Pollens **93**, 124.
Tokishige, **H.**, Resultate von Immunisierungsversuchen gegen die Rinderpest **97**, 533.
Tolf, **Rud.**, Die Flora dor schwedischeu Torfmoore **97**, 126.*
Tolomei, **Giulio**, Über die Wirkung der Elektrizität und des Ozons auf die Milch **90**, 690.
— Wirkung des Magnesiumlichtes auf die Entwicklung der Pflanzen **93**, 236.
— Beitrag zum Studium der Nitrifikatiou **94**. 86.
— Magnetismus und Keimung **94**, 182, 243.*
— Über die Gärung der Oliven und die Oxydation des Olivenöls **96**, 274.
— Über eiu lösliches Fermeut, welches sich im Wein befindet **96**. 292, 597.
— Nachweis von Argon iu den Pflanzen **97**, 339.
— Azione doll' ellettreità snlla germinazione **97**, 369.*
Tollens. **B.**, Glykose **78**, 138.
— Spezif. Drehnng des Rohrzuckers **78**, 140.
— Modifikation seines Fettbestimmungs-Apparates **78**, 476.*
— u. Rodewald, H., Reduktionsverhältnisse des Milchzuckers zur alkalischen Knpferlösung **78**, 480.
— Spez. Drehungsvermögen d. Trauben- und Rohrzuckers **78**, 482.
— u. Schmidt, F., Marchand's Laktobutyrometer **78**, 494.
— Polarisation des Robrzuckers **78**, 541; **84**, 310, 311.
— u. Dieck, Topinambur zur Spiritusfabrikation **78**, 610.
— — Kohlehydrate d. Topinamburknollen **79**, 130.
Tollens. **B.**, u. Grote, v., Fettbestimmung mit Marchand's Laktobutyrometer **79**, 469.
— Spezif. Drehung des Rohrzuckers in verschied. Lösungsmitteln **80**, 104; **81**, 539.
— u. Grupe, A., Verhalten d. Phosphate zu citronensaurem Ammoniak **80**, 377.
— Die Scheibler'sche Zuckerbestimmnng in der Rübe **80**, 644.
— Verbindungen von Kohlehydraten mit Alkalien **81**, 86.
— Eisenchlorid rotfärbenden Harn **81**, 399.*
— Grote, A. v., u. Kehrer, E., Darstellung der Lävulinsäure nnd deren Salze **81**, 541.
— Einige Erleichterungen bei der Kultur von Pflanzen in wässerigen Lösungen **82**, 192.
— u. Ollech, H. v., Verh. von Phosphaten zu Citronensäurelösnngen **82**, 339, 347.
— Verhalten von Rohrzuckerlösungen gegeu Alkali und Kupferlösungen **82**, 594.
— Formaldehyd und Oxymethylen **82**, 595; **83**, 298.
— u. Pfeiffer, Th., Zur Feststellung d. Molekulargewichts von Kohlehydraten **82**, 596.
— Rohformaldehyd nnd Oxymethylen **83**, 287.*
— Dextrose zu ammoniakalischer Silberlösung **83**, 287.
— Polarisation des Traubenzuckers **84**, 309.
— Polarisation der Dextrose **84**, 610.
— u. Herrmann, P., Reaktionen des Saccharins **85**, 296.
— u. Rieschbiet, P., Raffinose oder Melitose in Melasse, Baumwollsamen und Eucalyptus-Manna **85**, 300; **86**, 258.
— Raffinose, eine hochpolarisiereude Zuckerart aus der Melasse **85**, 301.
— u. Herrmann, P., Über den Zucker der Beeren von Symphoricarpus racemosa **85**, 303.
— — Analytische Bestimmung d. Zuckers in der Rübe **85**, 387.
— Deichmüller, A., u. Szymanski, F., Über β-Hydroxybuttorsänre a. diabetischem Harne **85**, 479.
— Wehmer, C., Über Bild. v. Lävulinsäure und ihre Beuutzung zur Erkennung von Kohlehydraten **86**, 256.
— u. Kent, W. H., Über Milchzucker und Galaktose **86**, 618.*
— Bez. der Zuckerrüben nach Gehalt **87**, 220.

Tollens, **B.**, Verhalten des Zuckers zu Säuren und Phenol **87**, 342.
— Haedicke, F., u. Bauer, R. W., Galaktose a. Carragheen-Moos **87**, 345.
— u. Block, J., Über Salze d. Lävulinsäure **87**, 383.
— u. Wehmer, C., Über die Bildung von Lävulinsäure, eine Reaktion aller wahren Kohlehydrate **88**, 327.
— — Verhalten der Methylenitans beim Erhitzen von Säuren **88**, 328.
— u. Stone, E., Gärung der Galaktose **88**, 328.
— u. Meyer, F., Bestimmung der Molekulargröße der Raffinose und Formaldehyds mittels Gefriermethode **88**, 328.
— u. Gans, R., Bildung v. Zuckersäure als Reaktion auf Dextrose **88**. 333.
— u. Meyer, F., Best. der Molekulargröße des Paraformaldehyds mittelst Raoult's Gefriermethode **88**, 338.
— u. Stone, W. E., Über die Bildung von Furfurol und Nichtbildung von Lävulinsäure a. Arabinose **88**, 333.
— — Furfurolbildung ist eine Reaktion auf Arabinose **88**, 333.
— — Bildung von Holzzucker und Arabinose auf Biertrebern **88**, 333.
— — Sohst, O., Über krystallis. Zuckersäure **88**, 334.
— u. Gans, R., Über Quitten- u. Salepschleim **88**, 240.
— u. Stone, W. E., Gärungsversuche mit Galaktose, Arabinose, Sorbose und anderen Zuckerarten **88**, 340.*
— Bezahlung der Milch nach Fettgehalt **88**, 584.*
— u. Beythien, A., Verbindung der Raffinose mit Basen **89**. 365; **90**, 254.*
— u. Wheeler, H. J., Über die Xylose und das Holzgummi **89**, 364.
— Mayer, F., u. Wheeler, H., Über die Bestimmung der Molekulargröße v. Arabinose und Xylose mittelst Raoult's Gefriermethode **89**. 367.
— Beythien, K., Üb. die Verbindungen der Raffinose **89**, 373.*
— — Verhalten invertierter Raffinose gegen Phenylhydrazin **89**, 373,* 375; **90**, 254.*
— — u. Parcus, E., Über die Bildung von Milchsäure aus Raffinose und aus Rohrzucker mit Basen **89**, 373; **90**, 254.*
— Beythien, K., Üb. die Schmelzpunkte der Osazone und über Phenylhydrazin **89**, 374.
— u. Wheeler, J., Über die Xylose **89**, 374.
— u. Hitzemann, C., Über Hexyljodür aus Sorbit **89**, 380.
Tollens, **B.**, u. Washburn, J. H., Über Gewinnung krystallisierter Rohrzucker a. Mais **89**, 384; **90**, 248.*
— u. Allen, W., Notiz über Xylose u. Holzgummis aus Stroh und anderen Materialien **90**, 247.*
— u. Günther, A., Fucose, ein der Rhamnose isomerer Zucker aus Seetang **90**, 251; **92**, 158.
— u. Beythien, K., Beobachtungen üb. die Schmelzpunkte der Hydrazine und Phenylhydrazin **90**, 254.*
— — Über Milchsäure a. Melassen **90**, 254.*
— u. Günther, A., Furfurol- u. Pentosebestimmung **91**, 227.
— Untersuchungen üb. Kohlehydrate **91**, 468.
— u. Chalmot, G. de, Quantitative Bestimmung der Pentaglykosen in Vegetabilien **91**, 606.
— — u. Günther, A., Über die Bestimmung des Furfurols und der in Vegetabilien enthaltenen Pentaglykosen und Pentosane **91**, 607.
— u. Schulze, D., Über Xylose und ihre Drehungserscheinungen **92**, 155.
— — Über das Verschwinden der Multirotation der Zuckerarten in ammoniakal. Lösung **92**, 156.
— — Über die Pentosane der verholzten Pflanzenfaser **92**, 157.
— — Über Xylose aus Quittenschleim u. Luffa **92**, 158.
— — Über die Multirotation der Rhamnose und der Saccharine **92**, 158.
— u. Schulze, C., Über einen einfachen Vacuum-Verdampfungsapparat **92**, 617.
— u. Flint, F. R., Bestim. von Pentosanen und Pentosen **92**, 623; **94**, 196.
— u. Schulze, C., Über Kohlehydrate (Holzgummi und Pentosane) als Bestandteil der inkrustierenden Substanzen der verholzten Pflanzenfaser **93**, 97.
— u. Flint, E. R., Gehalt einiger Futtermittel an Pentosanen **93**, 332.
— — Desgl. u. ihre Bestimmung durch Furfuroldestillation **94**, 390. 665.
— u. Haas, R. W. Tromp de, Oxycellulose **95**. 196, 197.
— — Untersuchungen über die Pectinstoffe **95**, 203.
— Über die Konstitution der Pectinstoffe **95**, 204.
— — Untersuchung der Cocosnußschalen **95**, 226.
— Über die in den Pflanzenstoffen und besonders den Futtermitteln enthaltenen

Pentosane, ihre Bestimmungsmethoden und Eigenschaften **96**, 277, 467.
Tollens, **B.**, u. Suringar, H., Über den Gehalt der Baumwolle an Pentosan **96**, 279.
— Handbuch d. Kohlenhydrate **96**, 324;* **97**, 640.*
— u. Glaubitz, H., Über den Pentosangehalt verschiedener Materialien, welche zur Ernährung dienen und in den Gärungsindustrien angewendet werden usw. **96**, 468.
— — Untersuchung über verschiedene Bestimmungsmethoden d. Cellulose **96**, 476, 678.
— Manu, F., u. Krüger, M., Über die Bestimmung der Pentosen u. Pentosane durch Furfuroldestillation **96**, 679, 680.
— Über den Nachweis der Pentosane mittels Phloroglucin **96**, 679.
— u. Feilitzen, H. v., Über den Gehalt des Torfes an Pentosanen usw. **97**, 305.
— — Über angebliche Huminbildung aus Zucker durch Oxydation mit Kalinmpermanganat **97**, 310.
— Stickstofffr. Extraktstoffe d. Pflanzensubstanzen und besonders der Futtermittel **97**, 338, 487.
— Verdauliche Teile der Rohfaser **97**, 574.*
— Gärungsversuche mit Torf **97**, 678.
Tomaschek, Mitteltemperaturen als thermische Vegetationskonstanten **78**, 291.*
— **A.**, Mikroskopische Untersuchnng der Getreidemehle **82**, 158.*
— Verdickungsschichten an künstlich hervorgerufenen Pollenschläuchen **89**, 168.
Tomasini, **C.**, Insetti nocivi alla vite **92**, 356.*
Tombo, **Wilh.**, Vernichtung der Engerlinge **92**, 351.*
Tommasi, **T.** u. **D.**, Fichtenholzreaktion zur Entdeckung von Phenol im Harn **81**, 400.
Toms, **F. W.**, Über die chemische Zusammensetzung typischer Bodenproben von Island, of Jersey **95**, 71.*
Tonchon, **P.**, Le Congrès viticoles depuis l'invasion phyloxerique **82**, 232.*
Tonduz, **Adolfo.**, Informe sobre la enfermedad del cafeto **93**, 286.*
Toni, **G. B. de**, Le malattie crittogamiche della pianta del tabacco **92**, 405;* **93**, 286.*
— Einfluß des Nikotins und des Solanins auf die Keimung der Tabaksamen **93**, 138.*
— Lokalisation des Nikotins **94**, 184.
Toni, **G. B. de**, u. Mach. Paolo, Einfluß d. Nikotins und des Solanins auf die Keimung des Tabaksamens **94**, 184.
Toninetti, **Pietro**, Conservierung von Milch **78**, 598.
— Conservierung anatomischer Präparate **78**, 603.
Tonks, **E.**, Canker in fruit trees **88**, 268.
Tonroe, **H.**, u. Schmelck, Unters. über die festen und luftförmigen Bestandteile des Seewassers **83**, 78.*
Toots, **J.**, Moordammkulturanlage auf dem Gute Testama **94**, 150; **95**, 144.
Toporeff, **A.**, Die hygienische Wasseruntersuchung des Flusses Snuscha bei der Stadt Groznoë **93**, 42.*
Toppenthal, **G.**, Säuerung bei Beginn der Brennerei-Campagne **79**, 588.
— **H.**, Notwend. Säuregeh. d. Brennereihefe **79**, 587.
— u. Zierold, Kartoffeldüngungsvers. **80**, 341.
Tord, **M.**, Der Kampf gegen die Reblaus **87**, 248.*
Torpe, **T. E.**, Heptan aus Pinus sabiniana **79**, 113.
Torelli, **L.**, Reblaus **80**, 294.*
— **Tito**, Peronospora viticola: ragionamenti scolastici **91**, 414.*
Toscano, **Dario**, Analysen v. Wiesenheu **85**, 401.
— La questione filosserica nella regione emiliana **95**, 328.*
Tóth, **J.**, u. Liebermann, Leo, Über die Einwirkung von Natronkalk auf Eiweißkörper **86**, 444.*
— Vergleichende Untersuchungen znr Bestimmung der Weinsäure in den weinsäurehaltigen Materialien **90**, 729.
— Beitrag zur Frage der Konstitution der Jodstärke und znr Bestimmnng der Stärke **92**, 608.
Touaillon, Conservierung von Mehl **79**, 566.
Toula, **Franz**, Mineralog. und Petrographische Tafeln **87**, 32.
Toumey, **J. W.**, Fasciation in Cnicus lanceolatus **91**, 429.*
— Peculiar forms of poliferation in Timothy **91**, 429.*
Tourville, **Louis de**, Nematode de la betterave **97**, 422.*
Toussaint, **Fr. W.**, Muster-Dungstätte Keßel-Raake **94**, 174.*
— **H.**, Gift der Tuberkulose **81**, 457.
Towar, **J. D.**, Vergl. Felddüngungsvers. zu Mais **94**, 153.
Tower, **B.**, u. Weimar, H., Bestandteile der Rinde der wilden Kirsche **88**, 368.

Townsend, C. H. T., Of some insects injorious to fruits **91**, 366.*
— O., Einfluß des Zellkernes auf die Bildung der Zellhaut **97**, 303.*
Trabert, W., Die Wärmestrahlung atmosphärischer Luft **92**, 41.*
— Verteilung der Niederschlagshöhen im Donaugebiete **94**, 18.
— Die kubischen Niederschlagsmengen im Donaugebiete **94**, 19.
— Das solare Klima **94**, 30.*
— Meteorologie **96**, 30.*
— Die außerordentlichen Niederschläge in Österreich i. d. Regenperiode **97**, 15.
Trabut u. Bertherand, E., La question du Peronospora de la Vigne **82**, 264.*
— L., La Peronospora de la vigne aux environs d'Alger **81**, 238.*
— Über eine Pilzkrankheit der Heuschrecken (Acridium peregrinum) **91**, 346, 366.
— Le champignons parasites du Criquet pélerin. **91**, 366; **92**, 353.*
— Sur un parasite des sauterelles **92**, 353.*
— Über eine parasitische Ustilaginee der Rübe **94**, 329.
— Die parasitischen Pilze der Wanderheuschrecke **95**, 329.*
— Sur une Ustilaginée parasite de la betterave, Oedomyces leproides **96**, 432.*
Trae, Emil, Darrdauer u. Extraktgehalt des Malzes **78**, 647.
Trager, L., Bakteriolog. Untersuchung des Grundwassers in Jurjew, nebst Studium über das Verhalten der Saprophyten im Wasser **93**, 42.*
Trail, J. W. H., Zwei neue Brandpilze **84**, 234.*
— Eine neue Gallmücke, Hormomyia Abrotani **86**, 179;* **87**, 267.*
— Scottish Galls **88**, 232;* **92**, 356.*
— Scarcity of oak-galls in 1891 **92**, 356.*
— Cauliflower disease of Strawberry at Aberdeen **92**, 408.*
— Pistillody of the stamens in the „Champignon" Potato **92**, 424.*
Trampe, A., Die Kultur der Riesenmöhre, Theorie und Praxis hei der rationellen Mästung **90**, 641.*
Tranquille, Y., Zucht der Seidenraupe **85**, 609.*
Tranzschel, W., u. Gohi, Chr., Beitr. z. Pilzflora Rußlands **92**, 398.*
Trapeznikoff, Über das Schicksal der Spaltpilzsporen im tierischen Organismus **91**, 504.
Trapp, Entschalungsapparate **97**, 675.
Tratinik, A., Zwieback **82**, 493.
Traub, M. C., Cacaoöl **83**, 281.
— u. Hoch, C., Lakmoid **84**, 318.*
Traube, D. J., Das Reinigungsverfahren für Rohspiritus u. Branntwein **90**, 833.*
— H., Gabbro, Amphibolite, Serpentin aus Nieder-Schlesien **85**, 6.
— Untersuchungen an den Syeniten und Hornblendeschiefern **90**, 68.
— J., u. Bodländer, G., Unterscheidung von Eiweißkörpern. Leim u. Peptonen auf kapillarimetrischem Wege **86**, 445.
— Entfuselungsverfahren **93**, 537.
— M., u. Mengarini, M., Unters. über die in der Fischblase enthaltenen Gase **88**, 554.*
— M. C., Lacmoid **92**, 596.
— Einfaches Verfahren, Wasser in großer Menge keimfrei zu machen **94**, 36.*
Travoli, G. Russo, u. Blasi, L. de, Üb. das Reduktionsvermögen d. Mikroorganismen **90**, 128.
Treadwell, A., Ölkuchen als Futter für Milchkühe **81**, 447.
— P. P., Ein neuer St. Moritzer Eisensäuerling **88**, 50.
Treat, M., Injurious Insects of the farm and garden **82**, 247.*
— Schädliche Insekten **87**, 267.*
Trécul, A., D. krystallisierte Chlorophyll **79**, 168.
Trecy, S. M., Gräser und Futterpflanzen für Missisippi **92**, 314.*
Treffner, Ed., Beiträge zur Chemie der Laubmoose **81**, 143.
Tréhonnais, F. R. de la, Einsäuerungsverfahren vor dem englisch. Parlament **86**, 409.
Treiber u. Lintner, C., Einfluß der Düngung der Gerste auf Zusammensetzung der Würze **78**, 427.
Treichel, Ruhende Samen **80**, 213.
— Birkenknospen, durch Phytoptus deformiert **82**, 249.*
— A., Über Blitzschläge an Bäumen **91**, 429;* **93**, 294.*
— Dohle für Wruckenpflänzlinge schädlich **95**, 331.*
— Abnorme Kartoffelbildungen **95**, 361.*
— Hitzschaden hei Apfeln **95**, 361.*
Treischke, F., Temperaturzunahme mit der Höhe **85**, 95.
Trelease, W., Parasitische Pilze in Wisconsin **84**, 234.*
— Krankheit der Rosen **84**, 234.*
— Phänologische Studien des Laubes von ca. 50 Art. Holzpflanz. **85**, 144.*
Tremblay, H., Der falscho Meltau **87**, 267.*
Trémel, H., Amerik. Reben **84**, 199.*
Trentin, Neue Krankheit der Rebe **86**, 207.*
Treppmacher, Chilisalpeter zu Gerste u. Roggen **82**, 324.

Tresh, Bestandteile des Ingwers **80**, 176.*
— Ätherisches Ingweröl **82**, 135.
— Ingwerharz **82**, 136.
— **C.**, Bestandt. d. Hedychium spicatum **84**, 352.
— Brennend schmeckende Pflanzenstoffe **84**, 352.
— **J.**, Ein neues Verfahren zur Bestimmung des in Wasser gelösten Sauerstoffs **90**, 720.
Tretti, **G.**, Kalkmilch geg. Peronospora, Oidium usw. **86**, 207.*
Treub, **M.**, Observations sur les Loranthacées **82**, 264.*
Treuman, **J.**, Schutz des Eisens gegen Rost **79**, 571.*
Treumann, **C.**, u. Donker, O., Über Theobromin **78**, 133.
Treurniet, **C.**, Was müssen wir tun, um bei der Kälberzucht das Beste zu erreichen? **91**, 547,* 565.*
Treutler, **C.**, Betrieb städtischer Milchwirtschaften **80**, 508.*
— **P.**, Cocos-Palm- u. Palmnußöl **89**, 359.
Trevisan, **S.**, Mal nero u. Reblaus **80**, 294.*
— **V.**, Peronosp. vitic. **80**, 320.*
— La fillossera, le viti americane resistenti ad il mildelci in Italia **81**, 207.*
— Materiali par servire allo studio della Peronospora viticola **81**, 238.*
— Sui danni che la Peronospora potesse arrecare alle future raccolte delle uve in Italia **81**, 238.*
— Phylloxera victrix: pagina di storia contemperanea **83**, 172.
Trevisani, **K.**, Le viti Americane coltivate in Europa **81**, 208.*
— La questione fillosserica **81**, 208.*
— Se si possa senza pericolo impertare viti americane da paese fillosserato o sospetto **81**, 208.*
Tribe u. Gladstone, Einwirkung von Licht auf Rohrzucker **83**, 287.
Tribolin, Der Blitzschlag im Walde **81**, 241.*
Tridon, **L.**, Meteorol. Beobachtung im Luftballon **79**, 86.
Triester, Verwertung der Rübenköpfe u. Blätter **94**, 399.*
Trillat u. Wousson, Anwendung von Formaldehyd im Brennereibetriebe **95**, 575.
Trillich, **H.**, Untersuchung d. Schwefelquelle zu Wemding im Ries **87**, 44.
— Chem. Unters. des Hauptbrunnens zu Münster am Stein **89**, 76.
Trimble, **Henry**, Milchanalys. **83**, 452.*
— Abbot u. Helen, C. L., Vorkommen fester Kohlenwasserstoffe in Pflanzen **88**, 369.
Trimble, **H.**, Gerbstoff der Kastanienrinde **93**, 124.
— Vorkomm. v. Strontium in d. Pflanzen **97**, 342.
Trippke, **Paul**, Üb. schlesische Basalte **78**, 3.
Trobach, **K.**, u. Cords, A., Darstellung von Kartoffelmaische bei gleichzeitiger Gewinnung d. Rückstände in Form von Futterkuchen **83**, 524.
— — Apparate z. Destillation u. Rectification **83**, 531.*
— — Neuerungen im genannten Verfahr. **83**, 531.*
Trog, **H.**, Über den Perubalsam **94**, 193.
— Zuckerrüben- u. Lupinengründüngung **96**, 251.*
Troisier u. Bourquelot, Üb. die Assimilation des Milchzuckers **90**, 519.
Troitzsch, Fleischmehl als Schweinefutter **79**, 432.
Tromp, **R. W.**, Haas u. Tollens, B., Über Oxycellulose **95**, 196.
— u. Tollens, B., Unters. üb. Pectinstoffe **95**, 203.*
— Haas u. Tollens, B., Untersuchung von Kokusnußschalen **95**, 226.
Troost, **J.**, Brotsurrogat **80**, 638.
Troschke, **H.**, u. Wolff, E. v., Untersuch. v. Gesteinen u. Erden des weißen Jura **78**, 13, 18.
— Peluschke **83**, 151.
— Karnallit für Kainit **83**, 219.
— Ulex europaeus. Aschenanal. **84**, 110.
— Zusammens. der Wurzelknöllchen der blauen Lupinen **84**, 110.
— Erziehung der Lupinen in wässeriger Lösung **84**, 138.
— Conserv. von Stallmist **84**, 258.
— Cimbal, O., u. A., Z. Kartoffelkultur **85**, 167.
— Anbau von Lupinus hirsutus **85**, 182.
— Grünfutter (Sorghum saccharatum) **85**, 184.
— Anal. v. Stechginster **85**, 395.
— Anbau von Sorgho und Mais **86**, 152.
— Untersuchung von Lupinenarten **86**, 153.
— Sorghum als Futterpflanzen **86**, 403.
Troska, **A.**, Vorherbest. der Temperatur **87**, 66.
— Verherbest. des Wetters mittelst des Hygrometers **87**, 97.*
— Vorausbest. des nächtlichen Minimums **86**, 64.*
Trost, **E.**, u. Spring, W., Untersuch. des Wassers der Maas **85**, 53, 71.*
Troude, **M. de**, Die Gelbfärbung der Zuckerrübe **96**, 573.

Troude, M. J., „Jaunisse d. Zuckerrüben" **97**, 464.
Trowbridge, Johs., u. Richards, Theodor, W., Die Spektra des Argons **97**, 6.
Truchanowsky, M., Zur Frage üb. die Wirkung d. Dungstoffe auf d. Ertragsfähigkeit des Bodens **91**, 121.
Truchot, Bekämpfung der Reblaus **78**, 325.
— Verbreit. der Reblaus **79**, 247.
True, R. H., Einfl. plötzl. Temperaturwechsels auf Wachstum **96**, 448.*
Trüelle, A., Wertschätz. des Obstes für die Weinbereitung **93**, 507.
Trümpy, D., u. Luchsinger, B., Reaktion des Schweißes **78**, 781.
Trump, E. N., u. Bradburn, A., Verfahren zum Reinigen v. Wasser **92**, 47.
Trunnier, H., Nachweis von Albumin **86**, 448.
Truphéme, V., Darstellung von Cocain **81**, 133.*
Tryon, H., The Tobacco Beetle (Pseudochina serricornis) **91**, 366.*
Tschammer, Val., Eine neue Methode der Kartoffelkultur **90**, 825.
Tschaplowitz, E., Kohlensäurebestimm. **91**, 596.
— **F.**, Wasseraufnahme durch die Laubblätter **78**, 293.
— Verdunstung u. Substanzzunahme der Pflanzen **78**, 301.
— Best. der Trockensubstanz unter Anwendung von Alkohol **79**, 314.
— App. zur Fettbest. **79**, 314.
— Lagerreife des Kernobstes **79**, 632.
— Unters. üb. die Einwirkung d. Wärme u. der anderen Formen d. Naturkräfte auf die Vegetationserscheinungen **82**, 184; **83**, 31.*
— Transpirationsoptium **83**, 114.
— Ursache des Gummiflusses **86**, 209.
— Wirkung d. klimatischen Faktoren auf das Pflanzenwachstum **87**, 81.
— Größerwerden der Blätter im Norden **87**, 165.
— Lehre von d. Wasserbewegung in der Pflanze **89**, 137.
— Über Kartoffelanbauversuche **92**, 295.
— Üb. Kartoffelkultur **92**, 313.*
— Üb. d. Bestimmung v. Ton im Boden **92**, 620.*
Tschavoll, J. A., u. Eugling, W., Entrahmung durch Centrifuge **79**, 480.
Tschelzoff, M., Wirkung d. Cascara Sagrada auf d. Absonderung der verdauenden Säfte **86**, 505.*
— Einfl. d. bitteren Mittel auf die Verdauung u. Assimilation d. Eiweißkörper **86**, 551.
Tscheppe, Ad., Gegorene Milch **89**, 655.
Tscherkassow, A. v., Butterungsprozeß und Butterausscheidung **94**, 523.
Tschermak, Lehrbuch der Mineralogie **85**, 40.*
— Der Chlorgehalt d. Skapolithe **85**, 40.*
— **Armin**, Üb. die Stellung d. amyloïden Substanz unter den Eiweißkörpern **95**, 408.
Tschinkel, A., Einwirkung d. Elektrizität auf das Pflanzenwachstum **82**, 187.
Tschirch, A., Chlorophyll **82**, 97.
— Beziehungen des anatomischen Baus der Assimilationsorgane zu Klima und Standort **82**, 191.*
— Aschenanalysen erwachsener Exemplare von Hyacinthus orientalis **83**, 95.
— Untersuchung üb. das Chlorophyll und deren praktischen Ergebnisse **83**, 291.* 2 Art.
— Morphologie der Chlorophyllkörner **83**, 291.*
— Reindarstellung d. Chlorophyllfarbstoffes **83**, 291, u. des Chlorophylls **84**, 321, 322.
— Beiträge zur Kenntnis der Wurzelknöllchen der Leguminosen **87**, 170, 294.*
Wurzelsymbiose d. Ericaceen **87**, 287.
— Saugorgane der Scitamineensamen **89**, 152; **90**, 238.*
— u. Krüger. Üb. die Sereh-Krankheit **92**, 393.*
— Physiologische Studien über die Samen, insbesondere die Saugorgane derselben **91**, 218,* 265.*
— Beiträge zur Physiologie u. Biologie der Samen **91**, 265.*
— Üb. Sereh, die wichtigste aller Krankheiten d. Zuckerrohrs in Java **91**, 429;* **92**, 394.*
— Ort der Öl-, bezw. Harzbildung bei d. schizogenen Sekretbehältern **93**, 112.*
— Das Kupfer v. Standpunkte d. gerichtlichen Chemie, Toxiologie u. Hygiene **93**, 276;* **94**, 342.*
— Untersuchungen über die Sekrete **95**, 240.*
— Die Keimungsgeschichte von Myristica fragrans Houtt. **95**, 252.*
— Zur Chemie des Chlorophylls **96**, 282.
— u. Balzer, A., Üb. Sandarakharz **96**, 324.*
— u. Dieterich, K., Üb. d. Palmendrachenblut **96**, 324.*
— u. Stephan, Üb. d. Zanzibar-Copal **96**, 324.*
— u. Glimmann, G., Üb. d. Dammerharz **96**, 324.*

Tschirikow, A. D., Üb. den Einfluß d. Temp. auf die Empfindlichkeit der Jodstärke-Reaktion **92**, 609.
Tschirwinsky, N., Best. des Glycerins im Harn **79**, 383.
— Einfluß des Glycerins auf die Zersetzung des Eiweißes im Tierkörper **79**, 411.
— Fetthildung im tierischen Organismus **83**, 421.
— Wachstum d. Röhrenknochen **89**, 486.*
Tschistowitsch, N., Wirkung d. Thallins auf den tier. Organismus **86**, 505.*
— Physiologische u. therapeutische Wirkung der Radix Hellehori viridis auf das Herz und auf die Blutzirkulation **88**, 366.*
— Hämatol. Studien **94**, 404.*
Tschopp, Gebr., Mahnung zur Vorsicht beim Ankauf künstlicher Düngemittel **91**, 119.
Tschuke, Hugo, Best. d. Phosphorsäure in der Thomasschlacke **88**, 376.
Tschuschke, A., Salpeter u. Phosphorsäure zu Zuckerrüben **82**, 308.
— Düngvers. zu Zuckerrüben **84**, 294.
— u. Haake, Anbauversuche mit Zuckerrüben **85**, 180.
— Gewichtsverlust d. Schlachttiere beim Transport **92**, 551.
Tsuboi, Iro. u. Emmerich, R., Üb. d. Erhöhung u. Regenerierung d. mikrobiciden Wirkung des Blutserums **93**, 360.*
— Stickstoffausscheidung im Darm **97**, 544.
Tsuji, C., Mannan als menschliches Nahrungsmittel **94**, 198.
Tsukamoto, M., Üb. die Giftwirkung verschied. Alkohole **96**, 273,* 634.
Tswett, M., Etudes de physiologie cellulaire **97**, 303.*
Tubeuf, C. v., Dem Walde schädl. Pilze **87**, 285.
— Lophoderminm brachysporum Restrup auf Pinus Strobus **88**, 252.
— Hexenbesen auf Alnus incana **88**, 253.*
— Mykorrhiza auf Pinus Cembra **88**, 254.
— Krankheit der Douglastanne **88**, 260.
— Pestalozzia fuliginea **88**, 261.
— Pestalozzia Hartigii nov. spec. **88**, 261.
— Trichosphaeria parasitica **88**, 263.
— Arceuthobium **88**, 263.
— Japanische Loranthaceen **88**, 263.
— Beitrag zur Kenntnis der Baumkrankheiten **88**, 268.*
— Wurzelbildungen einiger Loranthaceen **88**, 268.*
— Veröffentlichungen auf dem Gebiete der forstlichen Botanik vom Jahre 1887 **88**, 275.*
Tubeuf, C. v., Lophodermium brachysporum und Exoascus borealis **89**, 280.
— Über normale und pathogene Kernbildung der Holzpflanzen u. a. **89**, 292.
— Über eine neue Krankheit der Weißtanne u. ihre forstliche Bedeutung **90**, 399.
— Samen, Früchte und Keimlinge der in Deutschland heimischen od. eingeführten forstlichen Kulturpflanzen **91**, 265.*
— Generations- u. Wirtswechsel unserer einheimischen Gymnosporangium-Arten **91**, 378,* 414.
— Über Infektionsversuche mit Gymnosporanginm-Arten **91**, 378,* 414;* **93**, 278.*
— Üb. den Wacholderrost u. die hierzu gehörig. Roesteliaformen **91**, 378, 414.*
— Krankheiten u. Biologie d. Nonne **92**, 335. 351,* 353.
— Erkrankung junger Buchenpflanzen **92**, 403.*
— Zwei Feinde der Alpenerle, Alnus viridis **92**, 408.*
— Entzündung lebender Fichtenäste durch den Blitz **92**, 424.*
— Empusa Aulicae Reichardt und die durch diesen Pilz verursachte Krankheit der Kiefereulenraupe **93**, 259.*
— Erfolglosigkeit der Nonnenvernichtung durch künstliche Bakterieninfektion **93**, 259.*
— Mitteilungen üb. einige Pflanzenkrankheiten **93**, 286.*
— Auftreten verschied. parasitärer Pilze und über mehrere im vergangenen Sommer beobachtete Pflanzenkrankheiten **93**, 286.*
— Pilzkrankheiten der Pflanzen, ihre praktische Bedeutung und Bekämpfung **94**, 350.*
— Lärchenzweige, Hypodermella Laricis nov. gen. et. spec. befallen **95**, 354.*
— Pflanzenkrankheiten durch kryptogame Parasiten verursacht **95**, 357.*
— Phytoptus Laricis n. sp., ein neuer Parasit der Lärche **97**, 423.*
— Üb. die Cecidomyien-Galle d. Lärchenkurztriebe **97**, 424.*
— Beendigung von Raupen-Epidemien durch Empusa **97**, 425.*
— Verbreitung von Pflanzenkrankheiten **97**, 472.*
Tucher, Wirkung des Nichtzuckers auf alkalische Cu-Lösung **81**, 542.
Tucker, G., u. Wheeler, H. J., Über die Dungwirkung von Natron allein und von Natron + Kali **97**, 254.

Tucker, M., u. Flagg, O., Stickstoffdüngungsversuche bei Leguminosen und anderen Pflanzen **97**, 275.
Türke E., Reinigung d. Rübenschnitzelpreßwässer **83**, 494.
Tugolessoff, Der aus Diamylen entstehende Kohlenwasserst. $C_{10}H_{18}$ **79**, 114.
Tugolessow, J., Tereben aus Diamylen **81**, 135.
Turic, Fr., Analysen von reichlich chlornatriumhaltigen Naturweinen **94**, 561.
Turner, H. W., Die Laven von Mount Ingalls Plumas County, Californien **93**, 59.*
— J. B., Walnußblätter **80**, 176.
Turski, M., Kiefernschütte **81**, 231.
Tury, A., Untersuchung einiger Mineralwässer **85**, 53.
Tuxen, C. F. A., Dänisch. Boden **81**, 19.
— Wirkung von Chilisalpeter, Kochsalz und Chlorkalium im Boden **81**, 308; **82**, 23.
Tuxen, C. F. A., Grandeaus Theorie betr. Bodenfruchtbarkeit **82**, 22.
— Umbildung stickstoffhaltiger Düngerstoffe **85**, 39.
— Untersuchung von Wald- und Heideländern **85**, 41.*
— Regen als Stickstoffquelle **90**, 5.
Twerdomedoff, S., u. Hell, C., Über das fette Öl von Cyperus esculentus **89**, 359.
Twynam, Thom., u. Thomas, Ch., Untersuchung v. Thomasschlacken betr. **85**, 277.
Tyndall, J., Wärmestrahlung der Erde **83**, 88.
— Behinderung der Bakterienentwicklung durch das Licht **83**, 127, 599.
— Wirkung des Lichts auf Bakterien **83**, 498.
Tyniecki, Drahtwurm **86**, 174.

U.

Udránsky, L. v., Farbstoff des Harns **87**, 481.
— Huminsubstanzen im Harn **87**, 482.
— Beziehung einiger, in dem Harne bereits vorgebildeter oder daraus durch einfache Prozeduren darstellbaren Farbstoffe zu den Humussubstanzen **88**, 470.*
— Furfurolreaktionen **88**, 470.*
— u. Baumann, E., Vorkommen von Diaminen, sog. Ptomaïnen b. Cystinurie **89**, 496.*
— Die Erzeugung von Glycerin durch die Hefe **90**, 826.
Uffelman, C., u. Römer, A., Die chem. Zusammensetzung der Kolanuß **94**, 213.
— F., Analyse der Milch-Kochhaut **83**, 331.
— Studien über Verdauung der Kuhmilch **83**, 410.
— Untersuchung der Milch auf Salpetersäure **83**, 451.
— Nachweis von Mutterkorn **84**, 608.
— Prüfung der Preßhefe **84**, 705.
— Über die Methoden des Nachweises freier Säuren im Mageninhalt **85**, 458.
— Oxydation des Ammoniaks im Boden **86**, 25.
— Eiweißgehalt und Verdaulichkeit eßbarer Pilze **87**, 564.
Ughi, E., Wirkung des Urethans **86**, 505.*
Uhde, F., Trichinen **82**, 453.*
Uhland, W. H., Kanaltrockenanlage **96**, 634. 634.*
Uhland, W. H., Die Konstruktionsprinzipien der Kartoffelreiben **90**, 768.*
Uhlig, Krebshafte Erscheinungen an Obstbäumen **79**, 273.*
— C., Sturmschaden 12./13. März 1876 im Belgershainer Revier **80**, 333.
Uhlitzsch, P., Rückstände d. Erdnußölfabrikation **92**, 462.
— Rückstände der Fabrikation ätherischer Öle **93**, 329.*
Uhrmann, Chilisalpeter zur Kartoffel **91**, 139.
— V., Johannisroggen **82**, 213.
— Produktion von schwerem frühreifem Getreide **87**, 196.*
— Die Wildhafermisère **92**, 285.*
— Einfluß der Übung der Milchdrüse auf die Milchergiebigkeit **93**, 401.
— Zahl der Melkungen **93**, 401.
Ulbricht, R., Bestimmung der Dextrose, durch alkalische Cu-Lösungen **78**, 477.
— Reduktion der Glykose durch Kupferlösung **78**, 533.
— Spiritusgewinnung aus Kornrade **79**, 579.
— Parkes'sche Kupferbestimmungsmethod. der Glykose **80**, 385.
— Aschenbest. **81**, 600.
— Schwefelsäure- und Chlorbestimmung **81**, 601.
— Zuckerbestimmung **82**, 525.
— Analyse von Kürbissen **85**, 404.
— Anbauversuche mit Topinambur **89**, 220.*

Ulbricht, R., Viehwagenkohricht **89**, 297.
— Schwefels. Kalk als Einstreumaterial **89**. 303.
— Abfälle einer Krebskonservenfabrikat. **89**, 313.
— Sylvinit **89**, 317.
— Wirkungswert der Phosphorsäure in verschiedenen Phosphaten **89**. 342.
— Senföl in Futterstoffen **89**, 449.
— Topinamburpflanzen **89**, 451.
— Fütterungsversnche mit senfölhaltigen Stoffen **89**, 621.
— Düngemittel als Ersatz des Thomasschlackenmehls **90**, 193.*
— Anbauversuche mit Papilionaceen **90**, 341.
— Die Früchte der Roßkastanie **90**, 471.
— Rüdesdorfer Staub- oder Mehlkalk **91**, 108.
— Rückstände einer Ölraffinerie **91**, 108.
— Über die düngende Wirkung des Redonda-, Alta-, Vela- u. Los Roques-Phosphates **91**, 127.
— Aus den Versuchen üh. die düngende Wirkung von Rohphosphaten in rohem und gekalktem Hochmoore **91**, 129.
— Einflnß des Feinheitsgrades, sowie des Gehaltes der Knochenmehle an Fett u. leimgebend. Substanz auf deren düngende Wirkung **91**, 130.
— u. Sauormann, Anal. von eßbarer Platterhse **91**. 435.
— Anal. von Waldplatterbse **91**, 436.
— Anal. von Wicklinse **91**. 436.
— Anal. von Hopetownwicke **91**, 436.
— — Anal. von Norbonnische Wicke **91**, 437.
— Anal. von Sandwicke **91**, 437.
— Anal. von Vogelwicke **91**, 437.
— Anal. v. weißsamiger Wicke **91**, 437.
— Anal. von Pelnschke **91**, 437.
— — Anal von Schrot **91**, 449.
— Anal. von Reisfuttermehl **91**, 451.
— Anal. von Wiesenkleie **91**, 452.
— Anal. von Roggenkleie **91**, 452.
— Anal. von getr. Biertreber **91**, 455.
— Anal. von getr. Schlempe **91**, 456.
— Anal. von Baumwollsamenknchen **91**, 458.
— Anal. von Erdnußkuchen und -Mehl **91**, 459.
— Anal. von Hanfkuchen **91**, 460.
— Anal. von Palmkernkuchen und -Mehl **91**, 462.
— Anal. von Rapskuchen **91**, 462.
— Anal. von Sesamkuchen und -Mehl **91**. 463.
— Anal. von Fleischmehl **91**, 463.
— Über die Untersuch. v. Papilionaceen, in freiem Lando gewachsen **91**, 478.*
Ulbricht, R., Kornradesamen als Viehfutter **91**, 543.
— u. Foerster, O., Apparat zur konstanten Gasentwicklung **91**, 618*
— u. Wagnor, L. v., Handbuch der Spiritusfabrikation **91**, 746.*
— Kartoffelanbauversuche **92**, 302, 313;* **94**, 271.*
— Anbauverusche mit d. Waldplatterbse **93**, 232.
— Über die Menge ätherischen Senföles, welche Rapskuchen liefern **93**, 335.
— Untersuch. über die Wärmekapizität der Bodenkonstituenten **94**, 78.
— Wirkungswert der Knochenphosphorsäure bei Frühjahrsanwendung **94**, 128.
— Glashans-Topfversuche über die Kalkerde u. Magnesia in Mergeln und gebr. Kalken **94**, 130.
— Anbanversuch mit allerfrühest. Szèkler, September- und Nomerottole-Mais zum Zweck der Körnergewinnung **94**, 261.
— Wirkung des Speerenberger Düngegypses, der schwefelsanren Magnesia und des Chlormagnesiums **97**, 255.
Ule, E., Neue Brandpilze (Sorosporium) **78**, 352.
— **Otto**, Die Erde u. dio Erscheinungen ihrer Oberfläche nach E. Reclus **92**, 40.*
— **W.**, Säkulare Schwankungen d. Niederschlagsmengen **88**, 77.
— Der Einzug des Frühlings in Deutschland **90**, 33.*
— Beziehungen zw. d. Wasserstand eines Stromes, der Wassorführung desselben u. d. Niederschlaghöhe im zugehörigen Stromgebiet **90**, 33.*
Ulex, Zur Kalbestimmung **78**, 467.
— **G.**, Senfol **83**, 322.
Ulibetoff, G., Weinstockskrankheiten **88**, 268.*
Ulich, A., Anal. d. Newawassers **80**, 80.*
Ullik, F., Anal. des Wassers einer Wasserungswiese **78**, 61.
— Nährstoffbedarf der Pflanzendüngung u. Bodenbeschaffenheit **78**, 454.*
— Absorptionserscheinungen **79**, 25.
— Verwendharkeit eines Naturproduktes zur Düngung und Bodenverhesserung **79**, 306.
— Bedeutung des Wassers in der Bierbrauerei **79**, 600.*
— Anal. v. böhmischen Wässern **80**, 59.
— Weichprozeß der Gerste bei Wässern versch. Qualität **80**, 563.
— Einfluß des Hochdrucks auf d. Proteinstoffe der Maische **83**, 525.
— Verarbeitung v. Maiskeimen **83**, 528.
Ullmann, Mäuseplage im Jahr 1887 **87**. 264.
— Zuckerrübenhau **88**, 197.*

Ullmann, **M.**, Welchen Weizen sollen wir bauen? **91**, 322.*
— Üb. das Abstoppeln der Getreidefelder **91**, 322.*
— Über die Getreideanbauversuche der deutschen landwirtschaftl. Gesellschaft **91**, 322.*
— Über den Anbau der Gerste **91**, 322.*
— Über Saatwechsel **91**, 322.*
— Über die Pflege der Saaten im Frühjahr **91**, 322.*
— Über das Eggen des Weizens **91**, 322.*
— Veredel. des Getreides in der eigenen Wirtschaft **91**, 322.*
— Wert und Wirksamkeit des organisch. Stickstoffs in stickstoffhaltigen Superphosphaten **93**, 150; **94**, 174.*
— Fluorgehalt des Superphosphates **93**, 197.*
— Kunstdünger zu Sommergetreide im Frühjahr 1884 **94**, 174.*
— Anwendung künstlicher Düngemittel im Frühjahr 1894 **94**, 174.
— Raps und Senf als Gründüngung **94**, 174.*
— Beeinträchtigt ein Zurückgehen der wasserlöslichen Phosphorsäure im Boden die Wirksamkeit der Superphosphate? **95**, 149; **96**, 251.*
— Die wasserlösliche Phosphorsäure und deren Bedeutung und Verwendung als Superphosphat **95**, 182.*
— Düngungs-Theorie und -Praxis gegen Ende des 19. Jahrhunderts **95**, 182.*
— Die Anwendung von Kunstdünger im gärtnerischen Betrieb **95**, 182.*
— Über Knochenmehldüngung. Ein Beitrag zur richtigen Wertbeurteilung der Knochenmehle **95**, 182;* **96**, 182.
— u. Braun, Beitrag zur Frage, von welchen Faktoren die Assimilierbarkeit der Phosphorsäure in Ackererden abhängig ist **96**, 170; **97**, 70.
— — Beziehung zwischen der Citratlöslichkeit d. Phosphorsäure in Knochenmehlen und der Mehlfeinheit derselben **96**, 184.
— — Über den Fluorgehalt von Phosphaten **97**, 43, 182.
— Anbauversuch mit Winterweizen auf leichtem Boden in rauher Lage **97**, 374.
Uloth, Kleeseide **81**, 220.
— Überwinterung d. Kleeseide **82**, 217*
Ulrich, Malzdarre **78**, 668.
— Instrumente, Apparate, Darren **82**, 546.
— **F.**, Düngung der Halmfrüchte mit Phosphorsäure **92**, 261.
— **J.**, Leitfaden für die Verbreitung, Pflege und rationelle Zucht der Ziege **97**, 577.*
Ulrich M., Zur Synthese des Vanillins **85**, 314.
— **R.**, Untersuchungen über d. Wasserkapazität der Böden **96**, 77.
— Unters. über den Einfluß des Frostes auf die Temperaturverhältnisse des Bodens von verschiedenem Salzgehalt **97**, 67.
Ulrichs, **F.**, Das Befallen des Getreides **92**, 375, 398.*
Ulsch, **K.**, Stickstoffbest. **86**, 327.
— Eiweißstoffanalysen **86**, 448.
— Zur Bestimmung des Nitratstickstoffs **91**, 599.
— Die Überführung der freien Salpetersäure in Ammoniak durch Wasserstoff in statu nascendi u. a. **91**, 599.
— u. Krans, C., Untersuchungen an d. bayerischen Gersten der Ernte 1892 **94**, 219.
Ultmann, **M.**, Bekämpf. des Unkrautes durch künstliche Düngemittel **96**, 388.*
Ultymann, **R.**, Nachw. v. Gallenfarbst. im Urin **78**, 770.
Ulzer, **F.**, u. Benedikt, R., Z. Kenntn. d. Türkischrotöle **87**, 383.
Umbach, **C.**, Einfluß d. Antipyrins auf d. Stickstoffausscheidung **86**, 498.*
Umlauft, **F.**, Das Luftmeer **92**, 40.*
Underwood, **L. M.**, The clover rost **88**, 268.*
— Diseases of the Orange in Florida **91**, 414.*
— u. Earle, F. S., Treatment of some fungous diseases **96**, 437.*
— Krankheiten der Orangen in Florida **93**, 286.*
Ungar, Conservebüchsen **84**, 656.*
— **E.**, u. Bodländer, G., Toxische Wirkungen des Zinns **87**, 527.*
Unger, **H.**, Verdampfapparat **91**, 673.*
Ungerer, **Albert**, Filtriermethode **92**, 616.
Unhold, **Felix**, Treberlockermaschine **78**, 668.*
Unna, **P. G.**, Ichthyol und Resorcin als Repräsentanten d. Gruppe reduzierender Heilmittel **86**, 559.*
Urbain u. Fremy, E., Chem. Studien über das Skelett der Pflanzen **85**, 366.
— **E.**, Einfluß d. verschied. N-Formen in der Zuckerrübe auf d. Verhältnisse d. Zuckers u. d. Glukose **97**, 623.
— Einwirkung der schwefligen Säure auf reine Zuckerlösungen und auf solche des Fabrikbetriebes **97**, 630.
Urbanek, **F.**, Diffusion **78**, 549.*
Urech, **F.**, Inversionsgeschwindigkeit v. Rohrzucker d. cone. Salzsäure **80**, 643.

Urech, F., Reductiou der Fehling'schen Lösung **82**, 493.
— Best. des Einflusses der Temperatur **83**, 282.*
— Messung d. Ausscheidungsgeschwindigkeit vou Kupferoxydul durch Iuvertzucker aus Fehling'scher Lösung **83**, 286.
— Iuversion durch Salzsäure **84**, 310.*
— Einwirkungsgeschwindigkeit vou Fehling'scher Lösung **84**, 312.*
— Einwirkung vou Natronhydrat auf Zuckerarteu **84**, 312.*
— Birotationsrückgang der Dextrose **84**, 312.*
Urech, F., Üb. d. Reihenfolge einig. Biosen u. Glycoseu betreffend Reaktions- und Birotationsrückgangs-Geschwindigk. **85**, 318.*
Ursich, Sull'infezione fillosserica del territorio di Trieste alla fine del 1890 **91**, 366.*
Uslar, **B. v.**, Schutzvorkehrungeu gegen die kleinen Feinde unserer Obstbäume **88**, 233.*
Uster, **R.**, u. Thörner, W., Einfache Meth. d. Bestim. der P_2O_5 im Wein **97**, 366.
Uteg, Schüttekrankheit der Kiefern in Saatkämpeu **89**, 276.

V.

Vacek, **M.**, Über die geologischeu Verhältnisse des Semmeringgebietes **90**, 132.*
— Über die geologisch. Verhältnisse des Rosaliengebirges **93**, 65.*
Vail, **Anna Murray**, Albiuos among Orchids **92**, 424.*
Vaillard, Über die doppelte Leituug von Quell- uud Seiuewasser in Privathäuser und Reinigung von Seinewasser **90**, 65.*
Vaizey, **J. R.**, Absorptiou des Wassers in den Moosen **88**, 138.*
Vaeth, **J.**, Die Hiuderuisse der badischeu Rindviehzucht **86**, 566.*
Valenta, **E.**, Uutersuchuug der Fette **83**, 325.
— Verseifung der Fette **83**, 282.
Valente, **L.**, u. Carnelutti, L., Uuters. d. Uriue auf Zucker **80**, 442.*
— Das äther. Öl des Hanfs **80**, 170.
— Sylvinsäure **85**, 349.
Valentin, Herstell. vou Dextriu-Maltose **78**, 530.
— **G.**, Brechungsverhältnisse der Tiergewebe **79**, 374.*
— Histiolog. und physiologische Studien **80**, 465;* **82**, 420.*
— **Jean**, Die Geologie d. Krontales i. E. uud seine Umgebung **92**, 83.*
Valento, **V.**, u. Marzy, F. R., Aufbewahrung vou Rüben und Kartoffeln **86**, 413.
Valery-Mayet, Uuterwassersetzeu gegen Reblaus **79**, 243.
— Wiuterei der Reblaus **80**, 279; **81**, 192.
— Auftr. vou Dacus Oleae **80**, 296.*
— Résultats des traitements effectués, en Suisse en vue de la destructiou du Phylloxera **82**, 232.*
Valery-Mayet, Versuche zur Bekämpf. der Rehlaus in der Schweiz **83**, 172.*
— Les rongeurs de boutures et de greffes **95**, 231.*
Valeton, **Th.**, Beitrag zur Kenntnis der Serehkrankheit **92**, 359.*
— Bakteriologische Untersuchungen vou Rohrvarietäteu **92**, 359.
— Bijdrage tot de Keunis der Serehziekte **92**, 394.*
— Bacteriologisch ouderzoek van rietvarieteiten **92**, 394.*
Valette, **St. George la**, Fischbrutapparat **86**, 589.*
Vallese, **F.**, Der amerikanische Weinstock und seine Widerstandsfähigkeit gegen Phylloxera **93**, 253.*
Vallin, Desinfizierung d. Krankenzimmer nach ansteckeudeu Krankheit. **83**, 602.
— **E.**, Benutzung der Pariser Abwässer für die Landwirtschaft **88**, 64.
— La régéneratiou par agents chimiques des filtres Chamberland **95**, 59.*
Vallot, **J.**, Persistance de la vie chez un Sapin après la rupture de la tige pres du sol **91**, 429.*
— Jahrb. des Observator. auf dem Montblanc, 2. Jahrg. **96**, 30.*
Valruta, **E.**, Fett der Sameu von Bassia lougifol. **84**, 304.
Vance, **J. W.**, Günstiger Erfolg bei der Heilung **87**, 618.*
Vanderpoel, **F.**, Tropfflasche f. Normallösungeu **94**, 621.*
Vandevelde, **A. J. J.**, Bijdrage tot de physiologie der gallen. Het aschgehalte der aangetaste bladereu **96**, 411.*
— Einfluß der chemischeu Reagentien u. des Lichtes auf die Keimung d. Samen **97**, 369.*

Vanha, Johann, Die Getreide- und Rübensamenzucht in Deutschland und Frankreich **91**, 265.*
— Züchtung der Runkelrübe u. d. Riesen-Futterkohl auf dem Rittergut Eckendorf **93**, 238.*
— Neue Rübennematoden, ihre Schädlichkeit und Verbreitung **93**, 240, 252.*
— Enchytraeiden als neue Feinde der Zuckerrüben, Kartoffeln u. a. landwirtschaftliche Kulturpflanzen **93**, 241, 252.*
— Ursache des Wurzelbrandes **94**, 294.
— Enchytraeiden auf Rübensamen **94**, 310.*
— Bedeutnng der Nematodenfrage **96**, 407, 568.*
— u. Stoklasa, Jul., Die Rübennematoden **96**, 407,* 590.*
— Einfluß intermittierender Erwärmung auf die Keimung von Samen **97**, 355.
— Über den Parasitismus von Rübennematoden der Gattung Tylenchus **97**, 409, 618.
— Neue Vertilgungsmethode der Nematoden und schädlichen Pilze im Boden **97**, 410, 619.
Vannucini, V., Sur les causes de résistance de la vigne an phylloxera **82**, 232.*
— Phylloxera in Italien **82**, 232.*
— Was ist die Ursache der Widerstandsfähigkeit d. in Sand gepflanzten Rebeu? **83**, 169.
— Esperienze per la distruzione della orobauche delle fave **91**, 414;* **92**, 409.*
Varendorff, Über die Kiefernschütte **90**, 393.
Varenne, Eug., Oenolin, d. rote Weinfarbstoff **78**, 199.
— Gerinnen des Eiweißes **86**, 444.
Varigny, H. de, u. Bert, P., Einfluß des Meerwassers auf die Süßwassertiere **83**, 61.
— Sur l'action du camphre sur la germination **91**, 265.*
Vasini, R., u. Villaveochia, V., Specif. Drehnngsvermögen des Rohrzuckers in verdünnter Lösung **92**, 152.
Vassilière, F., Schwefelkohlenstoff geg. Reblaus **87**, 248.*
— Le black-rot **97**, 460.*
Vater, Hrch., Die fossilen Hölzer der Phosphoritlager Braunschweigs **85**, 40.*
— Karte der Sektion Großenhain-Priestewitz **93**, 64.*
— Tharandt, Nachweis von Rauchschäden durch die chemische Analyse **97**, 469.
Vaucher, E., Vertilgnng der Engerlinge **92**, 334, 352.*
Vaudin, Schwankungeu der Acidität der Milch **92**, 646.
— **L.**, Konstitution der Milch **93**, 420.
— Citronensäure u. Calciumphosphat in der Milch **94**, 491.
— Kuhkolostrum-Analysen **94**, 499.
— **M.**, Reaktion der Milch **93**, 407.
Vaughan, V. C., Ptomaïn aus giftigem Käse **86**, 631.
— Tyrotoxikon, seine Gegenwart in giftig. Eiscrême u. seine Entdeckung in Milch **86**, 631.
— Über die Beurteilung von Trinkwasser **90**, 44.
— u. Clintock, Mc., Natur der bactericiden Bestandteile des Blutserums **94**, 404.*
Vaurèal, de, u. Hennebutte, Verwertung städtisch. Abfallstoffe **82**. 338.
Vautelet, Desinfekt. von tier. Abfällen **80**, 634, **81**, 311.
— Wirkung der Desinfektionsmittel auf den Dünger **81**, 534.
Vautier, Stndie über den Mais **80**, 275.*
Vaux, Gaston de, Vertilgung d. Maden **94**, 316.*
Vay, Franz, Über den Ferratin- und Eisengehalt der Leber **95**, 405.
Vayssière, Alb., Sur une espèce d'aphide qui attaque le ble **81**, 220.*
— Chionaspis Evonymi **86**, 207.*
Vedrödi, V., Beitrag zur Beurteilung unserer Trinkwasser **94**, 36.*
— Zusammensetzung der Debrerziner Lößböden **94**, 70.
— Eine Studie über die Verbrennlichkeit des Tabaks **94**, 161.
— Aschenanalysen **94**, 227.
— Erkennnng und Beurteilung des echten Zwetschenbranntweins **94**, 683.
— Eine Methode znr qnantitativen Bestimmung des Ammoniaks neben Nikotin im Tabak **95**, 610;* **96**, 684.*
— Das Kupfer als Bestandteil unserer Vegetabilien **96**, 320.
Veeder, M. A., The periodic and nonperiodic fluctuations in the latitude of storm traks **94**, 15.
Vejdovsky, Fr., Können d. Enchytraeiden eine Rübenkrankheit verursachen? **92**, 319, 345.*
Veith, A. G., Über Fettbestimmung in der Milch nach Babcock **91**, 633.
— **Anton**, D. prakt. Milchwirt **94**, 483.*
Veitch, F. W., Über die verschiedenen Modifikationen der Pemberton'schen volumetrischen Bestimmungsweise der Phosphorsäure in Handelsdüngemitteln **96**, 667.*
Veitmeyer, Filtration und Reinigung des Wassers **80**, 80.*

Velde, E. van der, Conservierung von Nahrungsmitteln **79**, 563.
R., Wirksamkeit des Mundspeichels im Magen **79**, 392.
Vellini, Dei mezzi por distruggere la cuscuta **81**, 238.*
Velten, E., Neues Gärverfahren **80**, 581.
Velthuis, K. R., Einfluß des spezifisch. Gewichtes der Kartoffeln auf dio Quantität und Qualität des Ertrages **95**, 285.*
Venable, F. P., Einige Derivate des Heptans von Pinus Sabiniana **80**, 164.
— Verhalten des Trinkwassers zu Zink **85**, 48.
Venator u. Isbert, Zur Untersuchung von Schmalz **88**, 449.*
— — Milch von Kühen ostfriesischer u. holländischer Rasse **90**, 667.
— — Beiträge zur Untersuch. v. Milch **90**, 693, 759.
Ventzky, A., Viehfutter-Dämpfapparat **91**, 733.*
Venuta, A., Beschaffenheit der Milch kastrierter Kühe **90**, 670.
Verbièse, Das Ranson'sche Verfahren d. Füllmassen-Verarbeitung **96**, 588.
Vergne, de la. Bekämpf. der Reblaus **78**, 325,* 329.*
Vermorel, Der Rebenmeltau **83**, 204.*
— Behandlung der vorlausten Weinberge **87**, 248.*
— Note sur la destruction des vers blancs (Melontha vulgaris) par le sulfure de carbone prèsentée au congrès viticole de Mâcon **88**, 232.*
— Résumé pratique des traitements du mildiou et de l'anthracnose **88**, 268;* **92**, 397.*
— Bekämpfung des echten Meltaus **89**, 291.*
— Traitement pratique de la maladie des pommes de terre **91**, 414.*
— Vergloich. Versuche mit geschwefelt. Vaselin und reinem Schwefelkohlenstoff **93**, 253.*
— u. Perraud, Guide de vigneron contre les ennemis de la vigne Paris **93**, 260.*
— — Führer der Winzer gegen die Feinde des Weinstocks **93**, 294.*
— n. Crolas, Manuel pratique des sulfurages. Guide du vigneron pour l'emploi du sulfure de carbone contre le phylloxera **94**, 311.
Vernant, Pferde- und Rindervergiftung **83**, 437.
Vernet, L., Ein Glycosid aus d. Epheu **81**, 94.
Verri, Antonio, Analysen von italien. Eruptivgesteinen **91**, 63.
Verschaffelt, Eduard u. **Julius**, Transpiration der Pflanzen in kohlensäurefreier Luft **90**, 222.
Verschaffelt, Eduard, Over weerstands vermagen van het protoplasma tegenover plasmolyseerende Stoffen **91**, 212.
Verson, E., Kalksucht der Seidenraupe **93**, 361.
Verworn, M., Physiol. Bedeutung des Zellkerns **93**, 111.*
Very, F. W., Hail-Storms **94**, 23.
Vesely, W., Forstinsekten **78**, 348.*
— Anal. von Hirsch- u. Rehgeweihen u. von Rinderhörnern **78**, 759.
Vesque, J., Einfl. der Bodentemp. auf Wasseraufnahme d. Wurzeln **78**, 306.*
— Aufn. von Wasser durch d. Pflanzen **78**, 306.
— Einfl. der Salze auf die Wasserabsorption durch die Wurzeln **80**, 254.
— Einfluß des äußeren Drucks auf die Absorption von Wasser durch die Wurzeln **83**, 113.
— Direkte Beobacht. d. Wasserbewegung in den Gefäßen **83**, 116.
— Die neueren Arbeiten über die Bewegung des Wassers im Holze **83**, 117.*
— Transpiration im Pflanzenleben **84**, 142.
— Bedeutung der toten Gewebe für das Saftsteigen **85**, 146.*
— Funktion der Epidermen als Wasserreservoir **88**, 137.
Vesterberg, A., Über die Anwendung d. Milchsäure bei Milchfettbestimmungen mittelst des Laktokrit **92**, 646.
— Untersuchung einiger gotländischer Gesteine und Bodenarten **95**, 63.
— u. Mauzelius, R., Bestim. von CaO u. MgO im Boden **95**, 590.
— Über einen dolomitisch. obersilurischen Kalk von Gotland **96**, 50.
— Schafguano von Lilla Karlsö **97**, 44.
Vetch, R., u. Son, Potato disease **92**, 397.*
Vetter, Paul K., Das Phylloxerabekämpfungsverfahren im Weinbaugebiete der kgl. Freistadt Preßburg **92**, 323, 347.*
— Die schwarze Fäulnis black-rot, eine gefahrvolle Rebenkrankheit **90**, 414.*
Vettin, F., Luftströmungen in Berlin in 4 Jahreszeiten **86**, 64.
Vevey, E. de, L'industrie laitière en Holstein et en Dänemark **88**, 584.*
— Milchergiebigkeit und Fettgehalt der Milch von Kühen der schwarzgefleckten Freiburger Rindviehrasse **94**, 480.
Viala, P., Wiederherstellung der Weinberge durch amerik. Reben **83**, 173.*

Viala, P., u. Foex, G., Über Pourridié (Dematophora necatrix) **84**, 225, 232.
— — Peronospora **84**, 232.*
— u. Ravaz, L., Black-rot in den französischen Weingärten **85**, 238.
— Mittel zur Bekämpfung des Luzernekäfers **86**, 172.
— — Melanose **86**, 200.
— — Der Black-rot **86**, 207, 208.*
— Amerikanische Reben für Kalkboden **87**, 245.
— Weißer Rost **87**, 279.
— u. Scribner, Durch Greeneria fuliginea verursachte Rostkrankheit der Traubenbeeren **87**, 280.
— Behandlung des falschen Meltau **87**, 295.*
— Der Black-rot **87**, 295.*
— Die Krankheiten des Weinstocks **87**, 295; **93**, 294.*
— Rapport sur sa mission viticole en Amérique **88**, 215.*
— — Krankheiten der Rebe **88**, 259.
— — Septoria ampelina **88**, 262.
— — u. Mancini, Nota sul „Black-Rot". Laestadia Bidwelli **88**, 268.*
— Über die Entwicklung der Wurzelfäule des Weinstockes und der Obstbäume **90**, 396.
— Sur le dévelloppement du Pourridié de la vigne et des arbres fruitiers **90**, 414. 2 Art.
— Conférence sur la reconstitution des vignobles de la Loire-Inférieure **91**, 366.*
— Le reconstitution des vignes dans la Côte d'Or **91**, 366.*
— Der Black-rot in Amerika **91**, 384, 414.*
— u. Boyer, G., Über einen auf Traubenbeeren schmarotzenden niederen Basidiomyceten **91**, 390.
— u. Sauvageau, C., Sur quelques champignons parasites de la vigne **91**, 414.* 2 Art.
— Une maladie des greffes-boutures **91**, 414;* **92**, 403.*
— Monographie du pourridié des vignes et des arbres fruitiers **91**, 414;* **92**, 403.*
— u. Boyer, G., Une nouvelle maladie des raisins **91**, 415.*
— — Sur un Basidiomycète inférieur, parasite des grains de raisin **91**, 415. 2 Art.
— u. Ravaz, L., Les vignes américaines **91**, 415.*
— u. Sauvageau, C., Über die Bräune, eine durch Plasmodiophora Vitis erzeugte Krankheit des Weinstockes **92**, 360, 394.*
Viala, P., u. Sauvageau, C., Über die californische Weinkrankheit, verursacht durch Plasmodiophora californica **92**, 361.
— u. Ravaz, L., Sur le dénomination Botanique (Guignardia Bidwellii) du Black-rot **92**, 403.*
— u. Boyer, G., Une maladie du raisins produite par l'aureobasidium vitis **92**, 403.*
— u. Sauvageau, C., Sur quelques champignons parasites de la vigne (Pykniden und Spermogonien-Rhytisma Vitis) **92**, 408.*
— — Neue Beobachtungen üb. Plasmodiophora Vitis **93**, 275.*
— u. Ravaz, L., Der „Rot-blanc" der Rebe **94**, 348.*
— Der europäische und amerikanische Rebenmeltau **94**, 347.*
— Die Perithecien des Oidium **94**, 347.*
— u. Boyer, G., Aureobasidium Vitis, einen Parasiten des Weinstocks **94**, 337.
— De l'action de certaines substances toxiques sur la vigne **95**, 357.*
— Insekticide und amerikan. Reben **96**, 407.*
— u. Ravaz, L., Sur le brunissement des boutures de la Vigne **96**, 430.*
— Entwicklung des Black-rot **96**, 434.*
— Vorkommen des Black-rot im Kaukasus **97**, 460.*
— Sur le développement du Rot-blanc de la Vigne **97**, 460.*
Viallane, Reblausverbreitung **79**, 249.*
Vlault, Die Sauerstoffmengen im Blute der Tiero auf den Hochebenen Südamerikas **91**, 497.
Vibrans. Der Rath'sche Exhaustor **79**, 585.
— Gründüngung oder Stickstoffkonservieren? **91**, 178.*
— Erfahrungen über Verhütung d. Maul- und Klauenseuche **92**, 511.*
— Düngung mit luftstickstoffsammelnden Pflanzen **93**, 174.
— Mittel zur Vermeidung des Schneeschimmels (Lanosa nivalis) **95**, 347, 354.*
— -Calvörde, Maercker, M., u. Graeger, Auffallender Einfluß der Düngung auf die Zusammensetzung d. Kartoffeln **83**, 232.
— Roggendüngung auf Sandboden **83**, 234.
— Düngerhandel **89**, 359.*
— Wie nützen wir den Anbau stickstoffmehrender Pflanzen am besten? **92**, 261.*
— Zuckerrübenbau auf Moorkulturdämmen **93**, 226.

Vibrans, Zum Kartoffelbau **95**, 278.*
— Zur Lage des Kartoffelbaues und Bericht über vergleichenden Anbau neuer Kartoffelsorten im Jahre 1895 **96**, 382.
— Sicherung der Düngerwirkung auf leichtem Boden **97**, 277.*
— u. Schultz-Lupitz, Welchen Wert hat die Knochenmehl-P_2O_5 für die Landwirtschaft? **97**, 277.
— **G.**, Auswahl der Samenrüben **84**, 173.*
— Rübeneinmietungsverfahren **92**, 680.*
— Abfällige Beurteilung des Melassetorffutters **95**, 449.
— **O.**, Einwirkung der Gerbsäure auf Rübensäfte **95**, 505.
— Über die Anwendung von Kalisalzen auf Nematodenfeldern **97**, 410.
— -Wendhausen, Der Kalk **93**, 197.*
— Ein Fütterungsversuch mit Melasse **95**, 453.
— Gründüngung und Zwischenfruchtbau auf schwerem Boden **96**, 252.*
Vicat, Vernichtung schädlicher Insekten durch Infektion **87**, 267.*
Vidal, Ch., Gepreßte Stärkepräparate **79**, 500.
— Wiederherstellung der Weinberge **83**, 173.*
— Behandlung von Peronospora viticola mit Schwefeldioxyd **85**, 225.
Vieille, Nitrierungsgrenzen der Cellulose **82**, 89.
— u. Berthelot, Verbrennungs- und Bildungswärme von Kohlehydraten und verwandten mehrwertigen Alkoholen **86**, 259,* 506.
Vielhaack, C., Zu den neuen Erfahrungen in der Moorkultur **97**, 97.
Vierordt, K., Sauerstoffzehrung der lebenden Gewebe **78**, 795.
Vieth, P., Butterausbeute **79**, 471.
— Milchprüfungsmethoden **79**, 498.*
— u. Fleischmann, W., Versuch mit de Laval's Separator **80**, 499.
— Das Milchserum und die laktoskopische Milchuntersuchung **80**, 490.
— Verminderung der Trockensubstanz d. Milch d. Zersetzung derselben **83**, 448.
— Veränderungen im Fettgehalte **83**, 449.
— Beziehungen zwischen spez. Gewicht und Gehalt an Fett und Trockensubst. **83**, 449.
— Art und Weise der Milchkontrolle **83**, 453.
— Condensierte Pferdemilch **83**, 465, 585; **84**, 478, 646.
— Zusammensetzung der Milch **85**, 546.
— Aylesburydairy-Company **85**, 648.
— Grünfutter in England **86**, 412.
— Milchanalysen **86**, 609; **88**, 577, 578.
Vieth, P., Verbreit. ansteckender Krankheiten durch Milch **86**, 611.
— Mitteil. aus dem Laboratorium von der Milch **87**, 646.
— Aufrahmen der Milch **87**, 650; **88**, 584.*
— Mitteil. aus dem Laboratorium der „Aylesburydairy-Company" in London **88**, 577; **90**, 672, 697; **91**, 571, 586; **92**, 638.
— Wirkung von Mikroorganismen auf Molkereiprodukte **88**, 578.
— Milchzucker in der Milch **88**, 579.
— Milchwirtschaftliches Unterrichtswesen in England **89**, 658.*
— Butterproben **89**, 665.
— Anleitungen zur Bereitung der wichtigsten engl. Käsesorten **89**, 670.*
— Butterfettuntersuchung **89**, 697.
— Die Verbesserung der Beschaffenheit der Kuhmilch **90**, 671,* 677.*
— Die erste Ausstellung der English-Jersey-Cattle-Society **90**, 677.*
— Die Zusammensetzung der Butter **90**, 696, 761.
— Die Entmischung der Milch beim Gefrieren **90**, 690.
— Butterfettuntersuchungen n. Reichert-Wollny's Methode **90**, 701.
— Über die Menge der Fettsäure im Butterfette **90**, 759.
— Über das Messen der Milch **91**, 629.
— Butteranalyse und Butterfettuntersuch. **92**, 584, 650.
— Mittlere Zusammensetzung der Milch **92**, 634.
— Fettgehalt der Milch mecklenb. Herden **93**, 404.*
— Fettbestimmung in Milch- und Milchmischproben **94**, 651.
— Wie läßt sich die Milchviehhaltung einträglich gestalten **95**, 464.*
— Die neueren Massenfettbestimmungsverfahren für Milch **95**, 472.*
— Beobachtungen über die Wirkung des Bergedorfer Rahmhebers als Kühlapparat **95**, 472.*
— Versuche mit Hansen's Säureentwickler in Pulverform **95**, 473.
— Die neueren Fettbestimmungsverfahr. für Milch **95**, 622.
— Versuche mit dem Bergedorfer Alfa-B-Handseparator **96**, 536.
— Künstliche Muttermilch **96**, 538.*
Vigau, Sur la tavelure des fruits **80**, 333.*
Viger, Bekämpfung d. Reblaus **94**, 313.*
Vigier, F., Borax, physiolog. Wirkung **84**, 654.
— Humanisierte, sterilisierte Milch **93**, 418.

Viglietto, F., Reblaus **80**, 294.*
— Come combattere la peronospora nel 1891: riassunto **91**, 415.*
Vigna, Agistino, Methoden der Butteranalyse **89**, 700.
— Bestimmung des Gerbstoffs im Wein **95**, 642.
Vignal, William, Der Bacillus mesentericus vulgatus **90**, 233.
Vigneron, P., Über die Wiederherstellung des Weinbaus in dem Gers **93**, 254.*
Vignolo, G., Über das Öl von Cannabis indica **94**, 190.
— u. Mariuo-Znoo, F., Üb. d. Alkaloïde von Cannabis sativa und C. indica **95**, 218.
Vilbouchevitch, J., Die Verwendung des Glaukonits als Kalidünger **95**, 116.
Villavechia, Victor, Santonin **85**, 317.
— u. Vasini, R., Über das spezifische Drehungsvermögen des Rohrzuckers in verdünnter Lösung **92**, 152.
— u. Fabris, G., Einige Substanzen im Sesamöl und ihre Beziehung zu der charakteristischen Farbenreaktion dieses Öls **97**, 303.
Ville, G., Einfluß der inneren Organisat. der Samen auf Entwicklung d. Pflanzen **78**, 233.*
— Über Eisenwasser **81**, 53.
Beziehungen zwischen physikalischen Eigenschaften der Pflanzen und dem Gehalt des Bodens an Nährstoffen **90**, 94.
— Rebendünger „Intensiv“ **92**, 193.
Recherches expérimentales sur la végétation. Le maladie des pommes de terre **92**, 397.
Villiers, A., u. Tanret, Identität des Inosits aus den Muskeln m. d. Inositen vegetabil. Ursprungs **78**, 241; **79**, 132.
— A., Analyse eines äthiopischen Honigs **79**, 108.
— — Untersuchung über Inosit **81**, 86.
— Bildung von Ptomainen bei Cholera **85**, 476.
— Über pathologische Harne **85**, 487.
— Gautier u. Morgnes, Üb. Alkaloide im gesunden und kranken Harn usw. **85**, 487.
— Die Umwandlung der Stärke in Dextrin mittelst des Buttersäurefermentes **91**, 225.
— Vergärung der Kartoffelstärke durch das Buttersäureferment **91**, 225, 740.
— Üb. Zusatz v. Schwefelsäure z. Wein **91**, 699.
— u. Borg, Fr., Bestimmung der Phosphorsäure **93**, 442.
— u. Fayolle, Eine neue Methode zur Unterscheidung verschiedener Zucker **95**, 502.
Villiers, A., u. Fayolle, Über eine Reaktion d. Aldehyde. Unterscheidung der Ketosen u. Aldosen **95**, 606.
— — Unterscheidung von Aldehyden u. Ketonen **95**, 644.
Vilion, Neues Verfahren der Gerbstoffbestimmung **87**, 358.
— Altmachen von Alkohol oder Branntwein **91**, 731.*
— M., Reinigung der Alkohole durch Natriumhyperoxyd **94**, 604.
— Künstliches Altern von Alkoholen **94**, 605.
— V., Le cryptophage. Traitement curatif des maladies oryptogamiqnes de la vigne et antres vegetaux **92**, 408.*
Vilmorin, Einfluß farbigen Glases auf die Entwicklung von Blumen **80**, 252.*
— Variétés de blé ayant résisté à l'hiver 1890/91 **91**, 322.*
— -Andrieux, Kultur der Zuckermohrhirse **81**, 191.
— H. de, Februargetreide **82**, 213.
— Zwei neue Getreidesorten **90**, 312.*
— Choix de blés de semences **91**, 322.
— Verbesserung der Zuckerrübe in Frankreich **89**, 201.
— J., Drei neue Weizensorten **84**, 166.*
— L., Beiträge zur Cultur der Zuckerrübe **81**, 188.
— M., Mitteilung über das Verhalten verschiedener Getreidesorten während des Winters 1890/91 **91**, 417, 429.*
Vimont, G., Reblaus **80**, 294.
— Der falsche Meltau **87**, 295.*
— La defense des vignes champenoises **92**, 347.
— P., La défense des vignes champenoises **93**, 294.*
Vinassa, Tessiner Weine **94**, 557.
Vinasser-Bern, Über Konservierungsmittel **90**, 820.
Vincendon-Dumoulin, Der parasitische Pilz **87**, 295.*
Vincens, Verstäuber **89**, 267.
Vincent, Produkte der trockenen Destillation von Melasseschlempe **79**, 600.
— C., Sorbin und Sorbit **80**, 99.
— u. Delachanal, Sorbit in Rosaceenfrüchten **89**, 368.
— Verbindung von Kupferoxyd mit Sorbit **89**, 373.
— — Über Sorbitdarstellung **89**, 375.
— Die Bestimmung der klimatischen Temperatur **92**, 41.*
— H., Nachweis von Typhusbazillen im Seine-Wasser **91**, 41.

Vincent, J., Cirrostratus u. Alterostratus **92**, 41.*
Vincey, P., Sulfure de carbone **88**, 215.*
Vine, **Alex.**, Le couchage des vignes malades comme moyen de reconstitution Ritzema Bos, die Älchenkrankheit der Zwiebeln **88**, 215,* 216.
— **Tuson B.**, Desinfektionsmittel **79**, 574.
— **Rich.**, Desinfektionsmittel **80**, 634.*
— **Sydney H.**, Einfluß des Lichtes auf das Wachstum der Blätter **78**, 276.
— Einfluß des Lichtes auf das Wachstum einzelliger Organe **78**, 276.
— **S. H.**, Pflanzenphysiologie vom chem. Standpunkt **78**, 317.*
— Zerlegung des CO_2 durch das Protoplasma der Pilze **80**, 222.*
— Tubercles on roots of Leguminosae **88**, 269.*
Vintschgau, **M. v.**, Beiträge zur Physiol. des Geschmacksinnes **79**, 425.*
Violett, **W.**, Dungversuche zu Weizen **78**, 435.
Violette u. Dreprez, Früh- und spätreifende Zuckerrüben **89**, 202.
— **C.**, Analyse käuflicher Buttersorten **94**, 657.
— **M.**, Eine neue Methodo der chem. Analyse der Butter **91**, 642.
Violi, **A.**, Beobachtungen über die Verdunstung des Wassers **82**, 83.*
Viradtzeff, Konserv. von Gewebon usw. **83**, 597.
Virchow, Perlsucht der Haustiere und deren Übertragung durch die Nahrung **80**, 482.*
— Über die angebliche Erzeugung von Typhus durch Rieselwasser **93**, 42.*
— **C.**, Wasser- und Extraktgehalt von Rinderfleisch **81**, 340.
— Wissenschaftl. Kontrolle des Fleisches **81**, 389.
— Einwirkung des benzoesauren und des salicylsauren Natrons auf den Eiweißumsatz im Körper **81**, 431.
— Unterscheidung von Natur- u. Kunstbutter **86**, 628.*
— Zersetzung des Butterfettes **87**, 657.
— Marschboden und Hochmoorbildung **88**, 27.
— Die Kartoffelkrankheit und die Bekämpfung derselben durch Sulfostéatite **92**, 397.*
— **K.**, Das Rehdinger Moor und seine Meliorierung **80**, 17.
— **R.**, Gift der Miesmuschel **86**, 439.
Virieu-Marquis, **de**, Bekämpfung der Reblaus **80**, 294.*
— Die reblaustötenden Gifte und Düngemittel von P. Garros **80**, 371.*
Visart, **O.**, Schildläuse an den Citronenbäumen **94**, 313.*
Vitali, **Dioscoride**, Gallensäure, ihre Aufsuchung im gallensäurehaltig. Urin und über die Pettenkofersche Reaktion **81**, 410.
— Faulige Gärung des Eiweißes **88**, 453.
— Üb. d. schweflige Säure haltige Wasser von Tabiano **90**, 48.
— Über den Zustand der Schwefelsäure in gegipsten Weinen **91**, 686.
Vito, **Giac. de**, Sull'invasione della peronospora viticola nel territorio martinese **95**, 351.*
Vivenza, **Aless.**, Il fungo bianca delle radici, Rhyzoctonia bisso tecium. Montava **91**, 415.*
Vivien, **A.**, u. Laferanc, Adolphe, Reinigungsverfahren bei Zuckersäften **90**, 778.
— Über Schnitzeltrocknung **92**, 477.
— Zucker als Nahrmittel für Vieh **95**, 398.*
— u. Dupont, Alkohol aus Äpfeln **95**, 536.
— Bestimmung der Saftmenge in den Rüben **93**, 498.
Vivier, **A.**, Düngungsvers. bei Zuckerrüben **96**, 199.
Vizern, Über Bestimmung des Milchfettes **90**, 757.
Vöchting, **Herm.**, Organbildung im Pflanzenreich **78**, 315.*
— Bildung der Knollen **87**, 172.*
— Lichtstellung d. Laubblätter **88**, 133.*
— Einfluß der strahlenden Wärme auf dio Blütenentfaltung der Magnolia **88**, 133.
— Transplantation am Pflanzenkörper **89**, 161.
— Über die Abhängigkeit des Laubblattes von seiner Assimilationstätigkeit **91**, 179, 429.*
— Einfluß des Lichtes auf die Gestaltung und Anlage der Blüten **93**, 99.
— Transplantation am Pflanzenkörper **93**, 113,* 294.*
— Üb. die durch Pfropfen herbeigeführte Symbiose des Helianthus tuberosus und annuus **95**, 191.
Vögler, **Carl**, Beiträge zur Kenntnis d. Reizerscheinungen **91**, 214.
Völcker, **Augustus**, u. Lawes, J. B., Düngungsversuche **78**, 440.
— Analyse frischer u. verschieden aufbewahrter Kohlrüben **78**, 747.
— Anal. von Fledermausguano **79**, 276.
— Ununterbrochener Anbau von Weizen u. Gerste **79**, 288; **80**, 350;* **82**, 309; **83**, 245; **84**, 292; **85**, 264.

Völker, Augustus, Versuche über eine 4jährige Rotation **79**, 297;* **82**, 321; **83**, 249; **85**, 272.
— Üb. den comparativen Wert löslicher und unlöslicher Phosphate **80**, 364; **84**, 284.*
— Anal. v. Maismehl **80**, 408, Reismehl 413. Leinkuchen 414, entölt. Leinmehl 415, Baumwollsaatmehl 421, Baumwollsaatkuchen 421, Milchsurrogat für Kälber 425.
— Fütterung v. Baumwollsaatkuchen **80**, 471.
— Schaf- und Ziegenmilch **81**, 466.
— Lösliche u. feine Phosphate **82**, 304.
— Verschiedene Phosphate zu Rüben **82**, 306.
— Oleomargarinkäse **82**, 482.
— Vegetationsloser Boden **83**, 17.
— Chem. Anal. norweg. Apatits **83**, 224.
— Phosphate zu Gerste **84** 236.
— Fütterung von Schafen mit Leinsamenkuchen, Gerstenmehl, Malz usw. **84**, 555.
— Der Preis der Kunstdünger **85**, 284.*
— Wissenschaftl. Festsetzung des Preises der Düngemittel **85**, 284.*
— Fütterungsvers. mit Ensilage **89**, 625.
— Kartoffeldüngungsversuche in Woburn **91**, 163.
— Experiments on continuous growing of wheat and Oarley at Woburn **91**, 322.*
— u. Whitehead, C, Rep. up. experiments on the prevention and cure of potato disease **93**, 277.
— Analysen von Wassern aus Brunnen, die sich in der Nähe von Kirchhöfen befinden **94**, 32.
— Vorkommen eines giftigen Leguminosesamens in indischen Erbsen **94**, 393.
— **M.**, Kultur mit Hilfe künstl. Düngemittel **78**, 385.*
— **O.**, Hippursäurebestimm. im Harn **87**, 483.
Völkner, C., u. Symony, L., Apparat zur Erzeugung von pneumatischem Tannenmalz **92**, 720.
Völler, Fritz, Verbesserter Pyknometer **91**, 617.
Völschau, J., Hühnerzucht **86**, 572.*
Vogel u. Boldt, Appar. z. Conservieren von Fleisch usw. **81**, 520.
— — Neue Trichter z. Füllen v. Flaschen **81**, 613.
— Zur Bodenanalyse **82**, 16.
— Rübenanbauversuche in Portugal **91**, 325.*
— Drei Ernten in einem Sommer **91**, 327.*
— Gründüngung der Reben **94**, 140.
Vogel, u. Stutzer, Aufgaben aus dem Gebiete der Düngerwirtschaft **92**, 261.*
— **A.**, Wasserverdunstung von versch. Vegetationsdecken **78**, 305; **79**, 86.
— Absorptionserscheinungen der Humussubstanzen **79**, 54.*
— Säurereaktion der Blüten **79**, 112.
— Nährwertverlust des Fleisches beim Kochen **79**, 457.
— u. Wein, E., Anl. zur quant. Anal. landw. wichtiger Stoffe **79**, 618.*
— Verschiedenheit der Aschen einzelner Pflanzenteile **80**, 192.
— Verfälschungen u. Verunreinigungen des Mehles **80**, 643.*
— Üb. d. Sickerwasser verschiedener Bodenarten **81**, 28.
— u. Nowack, J., Üb. die Untersuch. auf Mehlfälschung **81**, 495.
— Fruchtbarkeitsbestimm. des Bodens **82**, 31.*
— Aufnahme der Kieselerde durch Vegetabilien **82**, 192.
— Skizzen aus dem Pflanzenleben **82**, 193.*
— Chemische Lichtwirkung **85**, 131.
— Ozon und Keimung **86**, 76.
— **Chr.**, u. Klemm, G., Geolog. Karte vom Großherzogtum Hessen **96**, 53.
— u. Chelius, C., Zur Gliederung d. Löß **91**, 67.
— **E.**, Die auf die Tiere und Tierseuchen bezüglichen Polizeigesetze f. das Königreich Württemberg **82**, 454.*
— **H.**, Beitrag zur Frage des Zusatzes von Salicylsäure im Wein **81**, 529.*
— Rübenmüdigkeit **82**, 247.*
— Memminger Alme, poröser Kalkstoff **86**, 6.
— Üb. Schweinenahrung bei Kartoffelmangel **91**, 546,* 565.*
— Die Bestimmung des Kalkes in Phosphaten bei Anwendung d. Glaser'schen Methode **91**, 601.
— Analys. v. portugiesischen Weinen **91**, 682.*
— Üb. Gewinnung u. Beschaffenheit des Feigenweines **91**, 691.
— Beiträge zur Anal. des Zuckers und Tannins im Wein **91**, 703.
— Über Anpflanzung der Sommerfutterpflanzen **92**, 314.*
— Die Verwertung d. städtischen Abfallstoffe **96**, 35.
— **Heinrich**, Denitrierende Bakterien **96**, 90.*
— **Hermann W.**, Chlorophyll **78**, 197.
— Alizarinfarbstoffe **78**, 200.
— Unterschied v. Heidelbeer- u. Weinfarbstoff **88**, 342.*
— **J.**, u. Neubauer, C., Anleitung zur

Digitized by Google

qualitat. n. quantitat. Analyse des Harns **82**, 453.*

Vogel, J., u. Külz, E., Welche Zuckerart. entstehen b. d. durch tierische Fermente bewirkten Abbau der Stärke und des Glykogens? **94**, 415.

— **J. Ch. W.**, Der Aal, dessen Aufzucht und wirtschaftliche Bedeutung für die Landwirtschaft **92**, 535.*

— **J. H.**, u. Lehmann, Franz, Üb. d. Verdaulichkeit einiger Futtermittel **90**, 598.

— — Vergleich. Mastversuche **90**, 630.

— Methode z. quant. Best. der Phosphorsäure im Thomasschlackenmehl **87**, 397.

— Fettbestimmung der Milch **88**, 580.

— Konservierung von Harn **89**, 305.

— — Einfl. d. Cellulose auf den Eiweißumsatz **89**, 542.

— Ammonphosphat als Düngesalz **91**, 107.

— Rübenanbauversuche in Portugal 1889 u. 1890 **91**, 305.

— Beiträge zur Frage über den Einfluß des Wasserkonsums auf den Nährstoffverbrauch der Tiere **91**, 515.

— Wie hoch beläuft sich der Düngerwert von Straßenkehricht und Hauskehricht? **92**, 187.

— Die Herstellung d. Phosphat-Präcipitatgips **92**, 193.

— Ein Beitrag zur Pflege des Stallmistes **92**, 194.

— Welche Dünger dürfen gemeinsam ausgestreut werden und welche nur einzeln **92**, 261.*

— Ist gestattet, Chili mit Superphosphat zu vermengen **92**, 261.*

— Die Anwendung von Torfmull auf Bahnhöfen und die Verwertung des dadurch gewonnenen Düngers in der Landwirtschaft **92**, 261.*

— Die Behandlung des Stallmistes **92**, 261.*

— Frühjahrsbestellung in Portugal **92**, 314.*

— Wirksamkeit der wichtigsten chem. Konservierungsmittel des Stalldüngers **93**, 145.

— Düngungsvers. mit Kainit zu Hackfrüchten **93**, 177.

— Stallmistpflege u. deren zweckmäßigste Ausführung **93**, 197.*

— Zur Lage des Phosphorsäuremarktes **93**, 197.*

— Schutz gegen Seuchen **93**, 197,* 390.*

— Die Kalipreise in den Rohsalzen unter Zugrundelegung der neuen Eisenbahntarife **94**, 174.*

— Verwertung von Haus- und Straßenkehricht **94**, 174.*

Vogel, J. H., Wert u. Anwendung der Pondrette **94**, 174.*

— Üb. den Düngwert von Abfällen in Schlacht- und Viehhöfen **95**, 100.

— Der Verkauf d. Thomasschlackenmehles nach Citratlöslichkeit **95**, 182.*

— Über den Düngewert der nach dem neuen Aufarbeitungsverfahren in Pankow gewonnenen Klärrückstände **95**, 182.*

— Die vermehrte Ausnützung des natürlichen Düngers und Arbeitsplan für die Herbeiführung dieser Ausnutzung **95**, 183.*

— Die Verwendung d. städtischen Abfallstoffe **95**, 183.*

— Die Kompostierung der Fäkalien mit Torfmull **95**, 183.*

— Die zweckmäßigste Düngung mit menschlichen Abfallstoffen **95**, 183.*

— Welche Rolle spielt das Fett in den Düngemitteln? **96**, 247.

— Stallmist und seine Beziehungen zur Fütterung **96**, 252.*

— Verwertung der Abfallstoffe **96**, 252.*

— Stallmistpflege **96**, 252.*

— Gebrauch v. Torfmull und Torfstreu in ungesäuertem Zustande **96**, 252.*

— Torfmull zur Bindung menschlicher Auswurfstoffe **96**, 252.*

— Behandlung d. menschl. Auswürfe auf dem Lande **96**, 252.*

— Torfstreu als Einstreumateril für Viehställe **97**, 127.

— Mittlere Zusammens. der Düngemittel und Gründüngungspflanzen **97**, 277.*

— Düngungsfragen. Düngung mit Klärschaum und Poudrette **97**, 277.*

— **M.**, Grahambrot **83**, 475.

— **W.**, A. v. Berlepsch'sche Bienenzucht nach ihrem jetzigen rationellen Standpunkte **83**, 440.*

— Tränken der Bienen im Winter **86**, 586.*

Vogelius u. Zuntz, Neubildung v. Kohlehydraten im hungernden Organismus **93**, 358.

Vogelsang, Mitt. über den Frostschaden 1879/80 **80**, 333.*

— **Harduak v.**, Samenschießen d. Rüben **94**, 359.

Voges, O., Über einige neue im Wasser vorkommende Pigmentbakterien **93**, 40.

— Kampf gegen die Tuberkulose des Rindviehs **97**, 535.*

Vogler, A., Entstehung der Grundwässer **89**, 69.

— **Chr.**, Graphische Barometertafeln zur Best. von Höhenunterschieden durch eine bloße Subtraction **81**, 84.*

— **Ch. A.**, Grundlagen der Kulturtechnik **96**, 95;* **97**, 89.*

Voglino, **P.**, J. funghi più dannosi alle piante coltivate **92**, 408.*
— J. funghi più dannosi alle piante coltivate; il carbone del granturio Ustilago Maydis Corda: osservazioni e consigli **92**, 415.*
— Über die Entwicklung des Mycelinms der Plasmopore viticola **93**, 277.*
— J. funghi piu dannosi alle piante coltivate. La ticchiolatura o brusone del molo (Fusicladinm dentritioum [Walh.] Fuckel) **95**, 357.*
Vogt, **J. H. L.**, Geschichtete Moränen **83**, 47.*
— **Gg.**, Üb. die Zusammens. der Tone und Kaoline **90**, 76.
Vogtherr, **M.**, Früohte von Randia dumetorum **94**, 220.*
Vogué, **de**, Fixierung v. ammoniakalischem Stickstoff durch Stroh **92**, 112.
Vohl, **H.**, Anal. des Morpinger Wassers **78**, 54.
— Anal. der Mineralqnellen „Marienbrunnen" n. „Ofener Rákóczy-Bitterw." **78**, 56.*
Voigt, Infektionsversuche zur Unterscheidung von Hederodera radicicola Greeff und H. Schachtii Schm. **90**, 359.
— Beitrag z. Naturgeschichte des Rüben-, Hafer- und Erbsennematoden **92**, 317, 345.*
— Das Wnrzelgallenälchen als nener Feind d. Knlturpflanzen **92**, 317, 345.*
— **A.**, n. Fleischer, M., Das P_2O_5-Bedürfnis d. gebrannten u. nicht gebrannten Hochmoors **91**, 128.
— Erster Bericht über die Tätigkeit der Abteilung f. Samenkontrolle **94**, 243.*
— **F. J.**, Conservierung von Milch **79**, 567.
Voigts-Rhetz, **v.**, n. Dünkelberg, Fleischmehlfütternng an Pferde **79**, 442.
Voillard, Der falsche Meltan und seine Behandlung mit Kupfervitriol **87**, 295.*
Voiry, **R.**, Ätherisches Öl aus Eucalyptus globulus **88**, 359.*
— n. Bonohardet, G., Üb. Terpinol n. Terpen **88**, 358, 359.
Voit, **Carl**, u. Pettenkofer, M., Ausscheidungsmenge des N a. d. tierischen Organismus **80**, 457.
— Einfl. d. Temperatur auf Zersetzung im Organismus **78**, 798.
— Bedentung der Galle **83**, 402.
— u. Mnnk, J., Einfluß von Asparagin a. d. Eiweißumsatz **84**, 509.
— Einfl. künstl. erhöhter Körpertemperatur auf Eiweißzersetzung **85**, 521.
— Glykogenbildung durch Anfnahme verschiedener Znckerarten **92**, 502.
— Beziehungen der Gallenabsonderung znm Gesamtstoffwechsel im tierischen Organismns **94**, 426,* 430.*
Voit, **Carl**, Üb. d. Nahrung in verschied. Klimaten **95**, 419.
— Bedentung des Fleischextraktes als Nahrungs- und Genußmittel **91**, 574.*
— **Erwin**, u. Feder, L., Harnstoffbildnng aus pflanzensauren Ammoniaksalzen **80**, 440.
— Veränderung des Fleisches beim Einpökeln **79**, 456, 564.
— Bedentung des Kalks f. d. tierischen Organismus **80**, 430.
— Glykogenbildung aus Kohlehydraten **89**, 521.
— Üb. die unterste Grenze des Stickstoffgleichgewichts **96**, 507.*
— Einfl. d. Temperatur auf d. Zersetzungsvorgänge **97**, 574.*
— n. Krummacher, Otto, Z. Methode der Fettbestimmung **97**, 725.
— **Fritz**, Beiträge zur Frage d. Sekretion nnd Resorption im Dünndarm **93**, 356.*
— Unters. üb. das Verhalten verschiedener Zuckerarten im menschlich. Organismus nach snbkntaner Injektion **97**, 535.*
— Stoffwechseluntersuch. am Hund mit frischer Schilddrüse und Jodothyrin **97**, 545.
Volhard, **J.**, Synthese u. Konstitution d. Vulpinsäure **94**, 212.
Volkens, **G.**, Wasseraussoheidnng in liquider Form an den Blättern der höheren Pflanzen **82**, 171.
— Üb Pflanzen mit lakierten Blättern **90**, 229.
Volkmann, **P.**, Üb. die Bedeutung des Studiums der Bodentemperaturen **95**, 78.*
Volland, Verdunstung u. Insolation **79**, 104.*
Vollbrecht, **H.**, n. Albert, H., Verhalt. znrückgegangener u. wasserlöslicher P_2O_5 in kalkarmen Böden **80**, 367.
Vollen, **A.**, Das Kochen des Leitungswassers und die neneren Regenerator-Kochapparate **93**, 41.*
Vollhardt u. Hoffmanu, F. A., Bestimm. d. Milchsäure im Magensaft **92**, 491.*
Vollmeister, Die Drillknltur und ihre Bedentung u. Bericht üb. d. Drillknlturversnche in kurländischen Wirtschaften **91**, 323.*
Volmar, Auftr. v. Dasychira pndibunda **79**, 251.
Volmer, **C.**, Vorkommen, Eigenschaften n. Wirkungen d. Caramelkomponenten des Rohrznckers **95**, 503.
Volpe, **L.**, Verfahren zur Milchprüfung **78**, 495.

Vongerichten, E., Apophyllensäure n. das Cotarnin **80**, 154.
— Üb. das Morphin **96**, 324.*
— Über die stickstoffreien Spaltungsprodukte des Morphins **97**, 349.
Voorhees, E. B., Vorsuche m. Düngemittel bei Kartoffeln **91**, 163.
— **G.**, u. Osborne, Thom. B., Die Proteïde des Weizenkornes **93**, 128.
— — Eiweißkörper d. Baumwollesamens **94**, 207.
Voorhoeve u. Mayer, A., Die Laktoskope von Vogel u. Donné bei verschied. Beleuchtung **79**, 468.
Vorkampff-Laue, Beiträge z. Kenntnis des Methämoglobins u. seiner Derivate **92**, 485.*
Vorster-Grüneberg, Fray Bentos Vleeschmestpoeder **81**, 312.*
Vortmann, G., Üb. die Anwendung d. Elektrolyse bei der quantitativen Bestimmung d. Salpetersäure **90**, 721.
Vorton, L. M., u. Richardson, H. A., Fettsäuren d. gotrocknoten Öle **88**, 324.
Vosfeldt, Kiefernschütte **82**, 265.*
Voss. A., Systematik d. Saatgerste **85**, 160.*
— **W.**, Mykologisches aus Krain **79**, 268.*
— Wanderungen d. Peronosp. vitic. in Europa **80**, 308.
— Schröters Entwicklungsgesch. einiger Rostpilze **80**, 321.*
— Peronospora viticola de Bary **81**, 238.*
Voßler, Hohenheimer Anbauresultate v. Erbson.Sommerweizen u. Sommergersten **82**, 214.*
— Hopfendüngungsvers. **84**, 292.*
Voswinkel, **A.**, Über das Vorkommen von Xylose lioferndom Gummi **91**, 227.
— Über die Gegenwart von Mannon in Secale cornutum **91**, 228*.
Vossler, **O. v.**, Mastung **82**, 449.
— Ergebnisse der Hohenheimer Rinderhaltung **87**, 617.*
Vrba, **J.**, Spargelfeinde **84**, 214.*
Vreda de Haan, **J. van**, Rood-rot en andere ziekten in het suikerreit **93**, 286.
Vries, **Hugo de**, Keimungsgeschichte der Kartoffelsamen **78**. 215, 217.
— Wachstumsgeschichte der Kartoffelpflanze **78**, 270.
— Einfluß des Lichts auf Formbildung der Blätter **78**, 275.
— Einfluß der Witterung auf Assimilationstätigkeit **78**, 290.
— Bildung von Wundkork bei Kartoffelknollen **78**, 314.
— Erfrieren der Pflanzen **78**, 365.*
— Sitz der größten Früchte der Zuckerrüben **79**, 176.
— Koimungsgeschichte der Zuckerrübe **79**, 189.*
Vries, Hugo de, Bedent. der Pflanzensäuren für den Turgor der Zellen **79**, 202.
— Wachstumsgeschichte der Zuckerrübe **79**, 216.*
— Contraktion der Wurzeln **80**, 264.
— Anfrichtung des gelagerten Getreides **80**, 266, 333.*
— Bedentung der Kalkablagerungen in den Pflanzen **87**, 173.
— Nebenprodukte d. pflanzl. Stoffwechsels **81**, 174.
— Tylenchns Hyacinthi **82**, 236.
— Bedeutung der Zirkulation n. Rotation des Protoplasmas für den Stofftransport in der Pflanze **85**, 145.
— Plasmalytische Studien über die Wand der Vakuolen **85**, 146.*
— Zersetzung der organischen Säuren unter dem Einfluß des Sonnenlichtes **85**, 355.
— Anteil der Pflanzensäure an die Turgorkraft wachsender Organe **83**, 132.*
— Periodische Säurebildung der Fettpflanzeu **84**, 151.
— Analyse der Turgorkraft **84**, 158.*
— Zur plasmolytischen Methodik **84**, 159.*
— Bestimmung des Molekulargewichts der Raffinose nach der plasmolytischen Methode **88**, 330.
— Blauer Käse **88**, 600.*
— Permeabilität d. Protoplaste für Harnstoff **89**, 161.
— Die Pflanzen und Tiere in den dunklen Räumen der Rotterdamer Wasserleitung **90**, 67.*
— Über abnormale Entstehnng sekundärer Gewebe **90**, 226; **91**, 429.*
— Über die Lebensdauer einiger Samen **91**, 265.*
— Monographie der Zwangsdrehungen **91**, 429.*
— Steriele Mais als arfelijk Ras **91**, 429.*
— Eenige gevallen van klemdraai bij de Meekrap, Rubia tinctorum **91**. 429.*
— Bijdragen tot de leer van den Klemdraai **92**, 424.*
— Sur le dedonblement des phyllopodes **93**, 295.
— Erblichkeit der Fasciation **94**, 355.
Vrieze, **K. de**, Vernichtung d. Leguminosenpilze durch Ätzkalk oder Impfung der Leguminosenpilze dnrch Uelzener Lehmmergel **94**, 139.
— Kann man mittels Lehm Leguminosenpilze einimpfen **95**, 183.*
Vrij, **J. E. de**, Form der Chinaalkaloide in den Chinarinden **80**, 154.*
— Über die amorphen Alkaloïde der Chinarinde **96**, 299.

Vry, J. E. de, Chinidinsulfat **78**, 182.*
— Beiträge zur Kenntnis von Thevetia nercifolia **81**, 93.
Vuillemin, P., Bakterien in der Aleppokiefer **88**, 236.
— Beziehungen der Bacillen **88**, 237.
— u. Bartet, Untersuchungen über die Schütte **88**, 252.
— Sur une Bactériocécidie ou tumeur bacillaire de Pin d'Alep. **88**, 269.*
— Les tubercules radicaux de Legumineuses **88**, 269.*
— Krankheit der Pyramidenpappel **89**, 276.
— Entstehung der bakteriellen Anschwellungen der Aleppokiefer **89**, 291.*
— Ascospora Beyerinckii und die Krankheit der Kirschbäume **90**, 394.
— Sur les effets du parasitisme de l'Ustilago antherarum **91**, 415.*
— Über die Parasiten der Pyramidenpappel **92**, 381.
— Bemerkungen über dio Ursachen der Pyramidenpappel **92**. 381.*
— Remarques étiologiques sur la maladie du Peuplier pyramidal **92**, 403.*
— Sur les parasites du Peuplier pyramidal **92**, 403.*
— u. Legrain, E., Symbiose von Heterodera radicicola mit den in der Sahara kultivierten Pflanzen **94**, 293.
— Bakterienkrankheit von Tricholoma **94**, 340.*
— Befruchtung der Puccinien **94**, 344.*
Vuillemin, P., Verwandtschaft zwisch. Puccinia u. Melampsora **94**, 344.*
— Aecidium punctatum und Plasmoparapygmaea an Anemone **94**, 351.*
— Mißbildungen bei Linaria vulg. u. Viola alba **94**, 360.*
— Sur des tumeurs ligneuses produites par une Ustilaginé chez les Eucalyptus **95**, 352.*
— Sur l'origine de la lèpre de la Betterave (Rübenaussatz) **96**, 413.
— Association parasitaire de l'Aecidium punctatum et du Plasmopara pygmaea chez l'Anemone ranunculoïdes **96**, 437.*
Vuilsteke, J., Zum Studium der Diastase **93**, 544.
Vuilliet, v., Das Rhonewasser als Trinkwasser **83**, 78.*
Vulpian, Schweißsekretion **78**, 782.
— Salicylierte Getränke **83**, 587.
Vulpuis, G., Zur Untersuch. des Bluts **79**, 369.*
— Das Condurangoglycosid **85**, 311.
— Milchzuckerprüfung **86**. 618.
— Lösung v. Chininprüfungsfrage **87**, 369.*
— Morphinreaktion **87**, 370.
— Kongorot als Reagens auf freie Säure **87**, 411.
Vuyst, P. de, Prakt. Versuche 1891 in Borsbeke-lez-Alost **93**, 197.*
— Anbau und Düngung von Kartoffeln, Ruben, Weizen, Hafer, Lein **94**, 174.*
Vychinski, J., Beziehungen zwischen dem Zuckerreichtum der Rübe und dem Blattcharakter **95**, 492.

W.

Waage, P., Alkoholbestimmung im Bier mit dem Ebullioskop **78**, 658.*
— Das Malligand'sche Ebullioskop **79**, 614.
— **Th.**, Vorkommen u. Rolle d. Phloroglucins in der Pflanze **90**, 205.
— Unterscheid. von Weizen u. Roggenmehl **92**, 666.
Wachendorf, Th., Beurteilung der Selbstreinigung der Flüsse **83**. 74.
Wachner, C., Hageltheorien **78**, 100.*
Wachsmuth, O., Bieranalysen **82**, 381.
— Stickstoffgehalt von Mineralwässern **88**, 54.
Wachtel, A. v., Reaktion des Traubenzuckers gegen Cu-Lösung **78**, 534.
— Polarisieren **78**, 541.
— Balling-Spindel **78**, 544.*
— Elution **78**, 555, 556.
— Farbstoff der Rübe **79**, 509.
— Arabinose in der Rübe **79**, 510.
Wachtel, A. v., Einwirk. von Chlor auf Caramel **79**, 510.
— Quotientbestimmung von Zuckerkalk **79**, 515.
— Einfluß des Gypses a. d. SO_3-Gehalt d. Zuckers **79**, 516.
— Bestimmung d. spez. Gew. d. Melassen **79**, 518.
— Flüchtige Säuren der Melasse **79**, 518.
— Alkalität der Melasse **79**, 518.
— Bildung von Caramel bei der Elution **79**, 522.
— Analyse von Produkten des Manouryschen Verfahrens **79**, 522.
— Saftreinigung mit comprim. Kohlensäure **80**, 649.
— **F. A.**, Biologie, Systematik u. Synonymik d. Forstinsekten: Sirex juvencus u. S. noctilio **81**, 212, Myelois ceratoniae 214 u. Hylurgus Micklitzi 216.

Wachtel, F. A. v., Weißtannentriebwickler Tortrix murinana Hübner, Steganophycha rufimitrana Herrich-Schäffer und ihr Auftreten in den Forsten von Niederösterreich, Mähren und Schlesien während des letztabgelaufenen Decenniums **82**, 247.*
— Die doppelzähnigen europ. Borkenkäfer **84**, 214.*
Wachter, H., Analysen von „Markgräfler"-Weinen verschied. Lager und Jahrgänge **82**, 378, 508.
Wachtl, A., Beiträge zur Kenntnis der gallenerzeugenden Insekten Europas **81**, 220.*
— Fr. A., Zwei Gallmücken und ihre Gallen **88**, 223.
— Ein Lindenverwüster (Agrilus auricollis Kiesw.) **88**, 225.
— Doppelzähniger u. europ. Borkenkäfer **88**, 233.*
— Vorläufige Beschreibung einer neuen Gallmücke **88**, 233.*
— Die Nonne, Naturgeschichte u. forstl. Verhalten des Insekts, Vorbeugungs- und Vertilgungsmittel **91**, 359, 366.*
— Aulax Kernerei, eine neue Gallwespe **92**, 348.*
— u. Kornauth, Karl, Morphologie, Biologie und Pathologie der Nonne **93**, 248, 259.*
Wackenroder, Einwirkung von Flüssen auf in der Nähe befindliche Brunnen **82**, 34.
Waclaw u. Moraozewski, Verdauungsprodukte des Kaseïns und ihr Phosphorgehalt **94**, 408.
Wade, C. M., Eine chemische Studie an Poa pratensis **91**, 477.
Wäber, N., Untersuchung ätherischer Öle **86**, 295.
— V., Grundriß der Meteorolog. **79**, 103.*
Wächter, G. L., Zur Kastration der Kühe **90**, 671.
Wägener, J. Th, Verfahren zur Erhöhung der Keimungsenergie von Rübenkernen **96**, 328.
Wälchli, G., Fäulnis von Elastin und Mucin **78**, 177, 793.
Wäterling, H., Düngungsversuch mit Gerste **84**, 288.*
Wagenmann, E., Die Saatschulen aus Blankenhornsberg und Mühlheim **78**, 737.*
Wager, H., On the Structure and Reproduction of Cystopus candidus Lév. **97**, 460.*
Wagner, Vincent's Verf. z. Verarbeitung der Rübenmelasseschlempe **78**, 633.
— u. Emmerling, Über Kleemüdigkeit **79**, 272.
Wagner, Düngungsversuche mit Torfstreudünger **85**, 271.*
— Einsüßen von Futtermitteln **86**, 414.
— Fleischgewichtsermittelung **86**, 570.
— Fraß der Raupe von Orgyia pudibunda Hb. **89**, 241.
— A., Bemerkungen der Wasseranalyse **81**, 320.
— Erkennung u. Bestimmung d. Nitrate im Brunnenwasser **81**, 321.
— Zuckerrübendüngung mit Osmosewasser **85**, 271.
— Verwendung von Kork als Filtriermaterial für zuckerhaltige Flüssigkeiten u. Abwässer d. Zuckerfabriken **93**, 58.*
— Zur Wasserversorgung von Nürnberg **93**, 60.*
— Entwässerung und Wasserversorgung von Boston und deren Nachbarsorten **95**, 60.
— Melassetorffutter **95**, 449.
— E., Aufforderung von Niederschlagsmenge **88**, 75.
— Vorkommen und Verteilung des Gerbstoffs **88**, 108.
— Fr. Temperatur des Bodens je nach Düngung **82**, 28, 337.*
— Relatives Wärmeleitungsvermögen verschiedener Bodenarten **83**, 46.
— Düngungsversuche im Donaumoos **89**, 355; **91**, 146.
— Vers. üb. Ertragsfähigkeit v. Luzerne bei Verwendung von Saatgut versch. Herkunft **93**, 231.
— Vertilgung der Scher- od. Wühlmaus **93**, 261.*
— Vorkommen des Wurzeltöters der Luzerne **95**, 354.*
— Bericht üb. die durch den deutschen Hopfenbau-Verein pro 1890 veranlaßten Düngungsversuche **96**, 231.
— Auftreten der Dürrfleckenkrankheit d. Kartoffeln im Jahre 1896 **97**, 460.*
— G., Üb. die Verbreitung der Pilze durch Schnecken **96**, 428.
— Coleosporien u. Blasenroste d. Kiefern **96**, 431.*
— Gloeosporium Myrtilli **96**, 434.*
— Beitrag zur Kenntnis der Pflanzenparasiten **96**, 437.*
— Henry, u. Krukenberg, C., Über Besonderheiten des chemischeu Baues kontraktiler Gewebe **85**, 461.
— Oxydation des Santonins **87**, 356.
— J. J., Die wichtigsten Rebenkrankheiten **91**, 415; **92**, 408.*
— L. v., Milch, Butter u. Käse, praktische Anleitung zur rationellen Behandlung der Milch usw. **81**, 492.*
— Tabak- u. Cigarrenfabrikation **83**, 158.*
— Maisstärkefabrikation **83**, 468.

Wagner, **L. v.**, Konservierung v. Milch **88**, 580.
— n. Ulbricht, R., Handbuch d. Spiritusfabrikation **91**, 746.*
— **M.**, u. **H.**, Physiolog. chem. Unters. des Auges **86**, 505.*
— **Paul**, Beste Gerstendünger **78**, 385.*
— Die Düngerfabrikation **78**, 463.*
— Rohn, W., Günstigster Zeitpunkt der Weinlese **78**, 683.
— Anal. v. Palmkernmehl **78**, 748; von Reismehl **78**, 749.
— Norwegischer Fischguano **79**, 276.
— — Gerstendüngungsversuche **79**, 287.
— Znr Frage der Weinbergsdüngung **79**, 303.
— Der billigste Kalidünger **79**, 304.
— Peruguano roh od. aufgeschlossen? **79**, 304.
— Fettbest. in Futterm. **79**, 314.
— Keimprüfungen **80**, 202.
— n. Prinz, H., Forschungen auf dem Gebiete d. Weinbergsdüngung **80**, 367; **81**, 585.
— u. Rohn, W., Begründng und Ausbildung einer exakten Methode der Düngungsversnche **80**, 370.
— Peitzsch, C., u. Rohn, W., Gewichtsanal. Meth. der P_2O_5-Bestimm. **80**, 375.
— Anal. v. Weizenkleie **80**, 411, Leinmehl entölt 415, Palmk. 417, Sesamk. 419.
— Stickstoff im Frühjahr **81**, 277.
— Extraktion der Snperphosphate bei Best. der löslichen Phosphorsäure **81**, 317.
— Anwendbarkeit des Ammoncitrats bei der Analyse der Phosphate **81**, 318.
— Beschaffenheit der Handelsdünger **82**, 300.
— n. Stünkel, C., Weinbergsdüngung **82**, 317, 499.
— — u. Wetzke, Th., Molybdänmeth. b. d. PO_5-Bestimmung **82**, 345.
— Durchschnittszahlen für den Prozent-Gehalt der Futtermitteln **82**, 395.
— Bieranalysen **82**, 545.
— Einfettnng der Knochen **83**, 222.
— Guano von Afrika **83**, 222.
— Schwefelsäuredüngung **83**, 365.*
— Ausbildnng der Düngerlehre **83**, 273.
— Kritik der Methode d. Düngungsvers. **83**, 279.*
— Stickstoff mit Natronkalk **83**, 313.
— n. Meyer, Ch., Fett- nnd Proteingehalt nntersuchten Futtermittel **83**, 369; **85**, 428.
— Zusammens. der Holzasche zumeist aus dem Odenwald **84**, 260.
— Düngungsfragen auf Grund neuer Forschnngsergebnisse beantwortet **84**, 303;* **86**, 252; **96**, 252.*
Wagner, **Paul**, Bestim. des Stickstoffs im Chilisalpeter **84**, 365.
— Anal. von getrocknet. Biertreber **84**, 398.
— Thomasschlacke n. deren Bedeutung für den Düngermarkt **85**, 278.
— Chilisalpeter auf Wiesen **85**, 285.*
— Über den Nährwert gedämpfter und gekochter Kartoffeln **85**, 443.
— Doppelsuperphosphat aus Sup.-Gips **86**, 219.
— Wert der Thomasschlacke **86**, 231.
— Neue Feststellung d. Handelswertes d. Phosphate **86**, 250, 322.
— Ausführung der Düngnngsversuche **86**, 251.
— Stickstoffernährung der landwirtschaftlichen Kulturpfl. **87**, 160.*
— Zur Frage der Kainiteinstren in den Viehstall **87**, 301.
— Düngungsversnche mit Thomasschlacke **87**, 307.
— Üb. d. Düngerwert d. Thomasschlacke **88**, 322.
— Frage d. Guano- u. Thomasmehldüng. **88**, 322.
— Hensel'sche Universaldünger **90**, 155.
— Znr Klarstellung einiger Düngungsfragen **90**, 193.*
— Wie sind Stickstoff und Phosphorsäure am billigsten zu beschaffen? **91**, 178.*
— Wie wirkt d. schwefelsaure Ammoniak im Vergleich zum Chilisalpeter? **92**, 221.
— Einige Zeit- und Streitfragen aus dem Gebiete der Düngungslehre **92**, 261;* **93**, 197;* **94**, 114.
— Vorschläge zu Felddüngungsversnchen mit Futterrüben **92**, 261.*
— n. Dorsch, Die Stickstoffdüngung der landwirtschaftlichen Kulturpflanzen **92**, 261.*
— Kaligehalt des Kainits **93**, 197.*
— Gründüngung oder Stallmistdüngung **93**, 197.*
— Zur Warnung vor einem die Landwirte benachteiligenden Mißbrauch im Superphosphathandel **94**, 101.
— Die chem. Konstitution der Thomasschlacke nnd die Ermittelung ihres relativen Wirkungswertes **94**, 124.
— Citratlöslichkeit als Ausdruck für den relativen Düngewert **94**, 125.
— Billiger Stickstoff u. billige Phosphorsäure **94**, 174.*
— Best. d. citratlöslichen Phosphorsäure in Thomasschlacke **94**, 633.

Wagner, Paul, Die geringe Ausnutzung des Stallmiststickstoffs u. ihre Ursachen **95**, 103.
— Die Phosphorsäuredüngung als ein Mittel z. Beschaffung billigen Stickstoffs **95**, 183.*
— Wie ist das Stickstoffkapital der Wirtschaft auf d. höchstmögliche auszunutzen u. vor Verlusten zu bewahren **95**, 183.*
— Julius Kühn's Ansichten über den relativen Wert des Stallmiststickstoffs **95**, 183.
— Die Erfahrungen der Praxis üb. die Wirkung d. Stallmiststickstoffs im Lichte der neuen Forschungsresultate **95**, 183.*
— Eine neue wichtige Aufgabe für den landwirtschaftlichen Betrieb **95**, 183.*
— Methode zur Ermittelnng der citratlöslichen Phosphorsäure in Thomasmehlen **95**, 596.
— Die Anwendung von Thomasmehl für die Frühjahrsbestellung **96**, 167; **97**, 277.*
— P_2O_5-Düngung der Kulturpflanzen **96**, 252.*
— N-Düngung der Kulturpflanzen **96**, 252.*
— Conservierung des Stalldüngers **96**, 252.*
— „Astor", ein neues Futtermittel **96**, 478.*
— Aehy, J., Dorsch, R., u. Matz, Fr., Üb. den relativen Düngewert und die Conservierung des Stallmist-N **97**, 152.
— Zur Frage einer schädlichen Wirkung des Chilisalpeters **97**, 190.
— Düngebedürfnis d. Äcker f. Stickstoff **97**, 192.
— Der relative Düngungswert der verschied. Staßfurter Kalisalze **97**, 253.
— Über den Wert d. Phosphorsäure im Superphosphat u. im Thomasmehl **97**, 277.*
— Bewertung der Düngerphosphate nach ihrem Gehalte an citratlöslicher Phosphorsänre **97**, 707.
— Untersnchung über die Ursache verschiedener Citratlöslichkeit der Thomasmehle **97**, 711.
— R., Direkte Best. der Eiweißstoffe in Futterm. **78**, 475.
— Consorv. von Milch nnd Butter durch Salicylsäure **78**, 598.
— Best. des Calcinmsulfats im Bier **78**, 661.
— u. Emmerling, A., Kleemüdigkeit **79**, 272.
— u. Albert, H., Verhalten verschied. Phosphate in Bodenarten **80**, 364.
— Best. der Eiweißsubstanzen in Futtermitteln **80**, 382, 426.

Wagner, R., Anal. v. Hafer **80**, 404.
— Anal. von Buchweizengrützeahfall **80**. 413.
— Anal. von Rapskuchen **80**, 416.
— Anal. v. Palmkuchen **80**, 417.
— Anal. v. Erdnußkuchen **80**. 421.
— Jahresbericht über Leistungen der chem. Technologie **79**, 618;* **81**, 570; **82**, 548; **83**, 523.
— Bierbrauereihandbuch **84**, 690.*
— **R. L.**, Über die qnantitative Ermittelung des Stickstoffgehaltes organischer Substanzen mit Hilfe alkalischer Permanganatlösung **90**, 726.
— **W.**, Konservierung von Heu und Grummet **86**. 412.
— Lathyrus silvestris, eine ausdanernde Futterpflanze für den Sandboden **88**, 203, 434.
— Billige u. einfache Süßfutterbereitung **92**, 476.*
Wahl, C. v., Vergleichende Untersuch. über den anatomischen Bau der geflügelten Früchte nnd Samen **97**, 369.*
Wahnschaffe, Felix, Glacialerscheinungen bei Gommern und Magdeburg **84**, 39.*
— Anleitung zur wissenschaftl. Bodenuntersuchung **87**, 32.*
Wahrlich, W., Kenntnis des Orchideenwnrzelpilzes **86**, 198.
— Einige Details zur Kenntnis der Sclerotinia Rhododendria Fischer **92**. 403.*
Wait, Ch. E., Vorkommen von Titan **96**, 317.
Waite, M. B., Resnlts from recent investigations in pear blight **91**. 415.*
— Description of two new species of Peronospora **92**, 397.*
— Notes on some pear and apple diseases **92**, 408.*
— Versnche mit Fungiciden zur Entfernung von Flechten an Birnbänme **93**, 295;* **94**, 360.*
— Treatment of pear leaf-blight in the orchard **95**, 354.*
— Experiments with fungicides in the removal of lichens from pear trees **96**, 429.
— Bekämpfung des pear leaf-blight **96**, 434.*
Waitz, K., n. Braun, F., Über die Zunahme der Erdtemperatur im Bohrloch **92**, 102.
Wakker, J. H., Bacterium Hyacinthi **83**, 185.*
— Peziza cibaroides **83**, 197.
— Znr Verbreitung d. Rehlans **84**. 199.*
— Infektion durch Peziza-Arten **87**, 228.
— Studien über den Inhaltskörper der Pflanzenzellen **88**. 145.*

Wakker, J. H., Krankheiten der Hyacinthen u. ähnlichen Pflanzen **89**, 262, 278, 294.
— Anschwellungen an Ribes-Arten **89**, 291.*
— Beitrag zur Pathologie der Pflanzen **89**, 296;* **91**, 420, 429.*
— Ein Feind der Rosen, die bohrende Blattwespe **92**, 348.*
— Unters. üb. den Einfluß parasitischer Pilze auf ihre Nährpflanzen **92**, 408;* **93**, 286.*
— Over den invloed van parasietische Fungi op hun voedsterplanten **92**, 408.*
— Eenige mededeelingen over Pelorien **92**, 424.*
— Vers. mit dem Mäusebazillus **93**, 361.
— Krankheiten des Zuckerrohrs **94**, 360;* **96**, 435.*
— Die Ananaskrankheit des Zuckerrohrs auf Ost-Java **94**, 348.*
— De ziekte der kweekbeddingen en het plotseling dood gaan van het riet in snytuinen veroorzaakt door Marasmius Sacchari n. sp. **95**, 354; **97**, 460.*
— De indirecte bestrijding der Serehziekte **95**, 357.*
— Cercospora vaginae **96**, 434.*
— De schimmels in de wortels van het suikerriet. Voorloopige mededeelingen **96**, 437.*
— Indirekte Bekämpfung d. Serehkrankheit **96**, 438; **97**, 466.
— u. Went, F. A. F. C., Übersicht üb. die Zuckerrohrkrankheiten auf Java **96**, 448.*
— Schimmelarten der Rohrzuckerwurzeln **97**, 453.
— De oogvlekkensiekte der bladscheeden veroorzaakt door Cercospora vaginae Krüger **97**, 460.*
— — Overzicht van de ziekten van het Suikerriet op Java **97**, 472.*
— s. Went, Dasselbe **97**, 472.*
Walawski, J., Temperatur als d. wichtigste Bedingung einer rationellen Füllmassearbeit **97**, 634.
Walbaum, H., u. Bertram, J., Zur Kenntnis der Fichtennadelöle **93**, 129.
— — Vorkomm. v. Campher in ätherischen Ölen **94**, 192.
— — Üb. Basilikumöl **97**, 326.
Walcher, M. E., Soxhlet'sche Filtration für Sirupe **97**, 636.
Walden, P., Konstitution der Ricinölsäure u. ihrer Derivate **94**, 220.*
Waldeyer, W., Placentarkreislauf des Menschen **87**, 527.*
Waldner, Düngungsversuch auf Moorboden **80**, 338.*
Waldo, Frank, Moderne Meteorologie **93**, 27.
Walitzky, W. E., u. Latschinoff, P., Derivate d. Gehirncholesterins **79**, 373.
Walker, A. O., Beobacht. am Regenmesser **81**, 72.
— **J. H.**, Beobachtungen über Bodentemperaturen in Utah **92**, 103.
Walkhoff, L., Keimung d. Rübensamen **85**, 118.
— Samendüngung der Rübenkerne **87**, 218.
Wallace, Aschenanal. v. Zuckerrohr **78**, 564.
— **W.**, Reinigung d. Kanalwasser durch Fällung **81**, 62.
Wallach, O., Cajeputöl **84**, 335.
— u. Brass, W., Wurmsamenöl **84**, 335.
— Zur Kenntnis d. Terpene u. ätherischen Öle **85**, 343, 344; **86**, 297; **87**, 374; **94**, 220; **95**, 240; **96**, 324.
— Kenntnis d. Terpene **87**, 377; **88**, 359.
— Benutzbarkeit der Molekularrefraktion **88**, 359.
— u. Gildemeister, E., Terpene und ätherische Öle **88**, 360.
— **R.**, Kenntnis d. Kohlehydrate **86**, 261.
Wallae, R., Das natürliche und künstliche Futter der schottischen Höhenschafe **84**, 568.
Wallenwyl-Elsenland, J. v., Viehzuchtgenossenschaften, Zweck, Organisation und Entwicklung **93**, 390.
Waller, E., Dextrin-Nachweis **83**, 475.
— Zur Reinigung von Alkohol **91**, 734.
— Best. des Lithiums im Mineralwasser **97**, 702.
Wallerstein, M., Die Veränderungen d. Fettes während der Keimung u. deren Bedeutung für die chemisch-physiologischen Vorgänge der Keimung **96**, 326.
Wallichs, Eine Typhusepidemie in Altona anfangs des Jahres 1891 **92**, 54.
Walliczek, H., Unters. üb. die Sekrete **93**, 353.*
Wallis-Stoddart, E., Wasseranalyse **94**, 36.*
Walls, Fr., Milchanalyse **90**, 757.
Walter, Büchseufleisch **81**, 521.
— Desinfektionspulver **83**, 601.
— Neues Verfahren d. Buttergewinnung durch Luftdruck **92**, 587.*
— u. Funke, Zur Tiefkultur mit Untergrundsdüngung **95**, 179.*
— **C.**, Phosphatablagerungen in Italien **87**, 34.*
— **G.**, u. Gärtner, A., Tiemann-Gärtner's Handbuch der Untersuchung und Beurteilung des Wassers **95**, 60;* **96**, 658.*

Walter, H., Über den Schwefel- und Phosphorgehalt d. Milzzellen d. Rindes in seinen verschiedenen Entwicklungsstadien **92**, 485.
Waltershofer, O., Kohlensäuregehalt d. Atmosphäre **86**, 55.
Walther, Beschäd. der Kiefer durch Buchen **86**, 209.
— C., Conservier. v. Schlempe **82**, 575.
— P., Frick's Theorie der Labwirkung und Blutgerinnung **91**, 496; **92**, 589.
Walz-Speyer, F., Erfahrungen üb. d. Wirkung der Torferde auf Sandboden **82**, 309.
Wanach, R., Menge und Verteilung des Kaliums, Natriums u. Chlors i. Menschenblut **88**, 448.*
Wangenheim, v., Preßfutter **88**, 439.
— D. Daber'sche Kartoffel im Verhältnis zu den neueren Sorten **91**, 324.*
— Was für Kartoffelsorten haben sich in dem außergewöhnlich nassen Jahre 1890 am besten in Schlesien bewährt? **91**, 324.*
— Der Ursprung der Durham oder Shorthorn, deren weitere Ausbildung und Verbreitung **91**, 564.*
— Die Milchzeichen **91**, 584.*
— Fütterungsvers. mit entbitterten Lupinen **93**, 387.
— Die Anwendung v. tierischem Dünger auf Moorkulturen **95**, 183.
— Frostschäden d. Jahres 1894 in Moorkulturen **95**, 361.
Wanklyn u. Cooper, Direkte Best. des Heizwertes von Nahrungsmitteln **79**, 426.*
— J. A., u. Bolton, F. J., Ammoniak a. Urin u. sonstig. Flüssigkeiten **82**, 284.
— Konstitution der Fette **83**, 282.
— u. Cooper, Aschengehalt von Brot und Mehl **83**, 472.
— u. Chapmann, Wasseranal. **84**, 74.*
— Freies Jod in dem Mineralwasser von Woodhall Spa. **86**, 45.
— Notiz über Aldepalmitinsäure, den Hauptbestandteil d. Kuhbutter **91**, 584.
— Konstitution des Butterfettes **91**, 641.*
— Über die Konstitution der Butter **91**, 642.
— Analyse des Wassers **93**, 58.*
Wanlin, G., Zuckerrübensamen d. 1893er Ernte **94**, 243.*
Warburg, O., Stellung der organischen Säuren im Stoffwechsel d. Pflanzen **85**, 127.
— Bedeutung organischer Säuren für d. Lebensprozeß d. Pflanzen **86**, 86.
— Beitrag zur Kenntnis der Krebskrankheit der Kinabäume auf Java **88**, 257, 269.*
Warburg, O., Einfluß der Verholzung auf die Lebensvorgänge des Zellinhaltes **93**, 112.*
— Ein neuer Kaffeeschädling aus Afrika **96**, 410.*
Ward, H. Marsh., Blattkrankheit des Kaffeebaums **80**, 319, 321.*
— Kartoffelkrankheit **80**, 319.*
— On the Life History of Hemileia vastatrix **82**, 265.* 3 Art.
— The action of light on Bacteria **95**, 191.
— Wurzelknöllchen an Vicia Faba **87**, 295.*
— Pflanzenkrankheiten **89**, 296.*
— A lily-disease **88**, 269.* 2 Art.
— On the tubercular swellings on the roots of Vicia Faba **88**, 269.*
— The ginger-beer plant and the organism compesing it, a contribution to the study of fermentation qneasts and bacteria **92**, 145.*
— Zwei Vorlesungen über parasitische Pflanzen **93**, 286.*
— H. W., u. Maher, R., Rote Spinne am Weinstock **87**, 297.*
— L. F., Frost freaks of dittany **93**, 295.*
Warden, C. J. H., Aschenanal. v. Opium **78**, 106.
— Ein blauer Farbstoff aus Thevetia nereifolia **81**, 98.
— Über Gloriosa superba **81**, 141.
— Ein neues Gift in Thevetia nereifolia **82**, 92.
— u. Waddell, L. A., Madar, indische Pflanze **85**, 363.
— — Das wirksame Prinzip des indischen Hanfs **85**, 366.
— Cocagerbsäure an den Blättern von Erythroxylon-Coca aus Indien **88**, 342, 370.*
— Notiz über einen Eisen und Chrom enthaltenden Boden von den Andaman-Inseln **91**, 74.
— Asche von Achyranthes aspera L. **92**, 183.
Waring, C. P., Eine einfache Methode des Heutrocknens **82**, 410.
Warington, R., Salpeterbildung **79**, 40.
— Best. der Salpetersäure **80**, 379; **82**, 352, 353; **84**, 32.
— u. Peake, W. A., Best. des Kohlenstoffs im Boden **80**, 392.
— — Humusbest. **82**, 5.
— Lawes u. Gilbert, Unters. üb. die Zusammens. d. Drain- u. Regenwassers **82**, 44, 65,* 70.
— — — Üb. Salpeter-N d. Bodens **83**, 42.
— Umsetzung stickstoffhaltiger Stoffe im Boden **83**, 43.

Warington, R., Lawes u. Gilbert, Neue Untersuchung des Regenwassers **83**, 59; **84**, 75.
— u. Gilbert, J. H., Chemie d. sog. „Feenringe" **83**, 309.
— Über das Verhalten von Nitraten bei der Kjedahl'schen Stickstoffbestimmungsmethode **85**, 382.
— Nitrifikation **86**, 26; **91**, 91.
— Verteilung der Fermente im Boden **87**, 24.
— Drain- und Quellwässer **87**, 53.
— Gerinnung von Milch durch Mikroorganismen **88**, 484.*
— Der Gehalt des Regenwassers an Salpetersäure **90**, 3.
— Bemerkung über die Isolierung der salpeterbildenden Organismen **90**, 121.
— Niedere Organismen **89**, 56.
— Üb. Nitrifikation u. den Nitrifikationsorganismus **92**, 109.
Warming, **Eug.**, Pflanzenkrankheiten durch Rundwürmer hervorgerufen **80**, 295.*
— Keimpflanzen v. Phragmites communis **85**, 120.*
Warnecke, **C.**, u. Meinert, M., Über Fleischconserve **80**, 619.
— **G.**, u. Atwater, W. O., Analyse verschied. Futtergräser u. a. **79**, 328 bis 343.
— **H.**, Wrigbtiin **86**, 278.
— Wrigbtiin u. Oxywrightiin **88**, 351,* 352.*
Warner, **C. D.**, Einfluß der Elektrizität auf die Latticbpflanzen **93**, 104.
Warnik, **H.**, Gewinnung von Molkenbutter unter Anwendung d. Zentrifuge **88**, 598.*
Waronin, **M.**, Sclerotienkrankheit der gemeinen Traubenkirschen u. der Ebereschе **95**, 354.*
— Kurze Notiz üb. Monilia fructigena Pers. **97**, 460.*
Warren, **B.**, Eine neue genaue Methode zur Best. von Kalium **97**, 716.
— **H. N.**, Ein verbessertes Verfahren zur Verseifung von Talg, behufs Best. des Erstarrungspunktes seiner Fettsäuren **91**, 614.
— **J. W.**, u. Latimer, C. W., Zur Ptyalinogenfrage **94**, 413.
Warring, **Ch. B.**, Die Jahresringe des Holzes **78**, 314.
Warsage u. Potermann, Analyse von Hafer, Gerste und Baumwollsamen **80**, 404—407.
Wartensleben, **v.**, Zur Vertilgung von Calandra granaria **84**, 210.
Warth, **Const.**, u. Kelbe, W., Üb. d. im Harzöle vorkommende Capronsäure **82**, 100.
Wartha, **V.**, Best. d. temporären Härte des Wassers **80**, 73.
— Nachweis der schwefligen Säure im Wein **80**, 607.
— Werschetz'er Weißweine **82**, 508.
— Frauenmilchanalysen **90**, 678.
— Ungarische Weine **94**, 557.
Washburn, **F. L.**, Practical work with the codling moth and with a combined insecticide **91**, 415.*
— Entomological notes **92**, 365.*
— Tent caterpillars; the grain plant louse (Siphonophora Avenae Fab.) **95**, 331.*
— **J. H.**, u. Tollens, B., Abscheiden von krystallis. Rohrzucker aus Maiskorn **90**, 248.*
— — Mais **89**, 384.
— — Amerik. Süßmais in vorsch. Stadien der Reife **89**, 452.*
Wasmann, **E.**, Getreidefeinde aus der Insektenwelt **84**, 214.*
Wasowicz, **D. v.**, Aconitum heterophyllum Wall. und Tubera Aconiti japonici **79**, 106.
— Untersuch. der Knollen von Aconitum heterophyllum Wall. **79**, 163.
Wassage, u. Petermann, A., Anal. v. Hafer usw. **80**, 404, 405, 407.
— — Unterbr. von künstl. Düngem. bei Zuckerrüben **84**, 289.
Wassermann, **M.**, Derivate des Methyleugenols **79**, 125.
Wassileff, **P.**, Wirkung des Calomel auf die Gärung **82**, 564.
Wassiliew, **B. N.**, Physiologie und Pharmacologie d. Pankreasdrüsen **93**, 356.
Waßmus, **C.**, Verzuckerung mit Salzsäure unter Hochdruck **81**, 573.
Waters, **H. J.**, Test of varities of wheat and oats **91**, 323.*
— Caldwell, W. H., u. Weld, R. H., Studie üb. d. Einfluß der Quantität des Futters auf d. Erzeugung der Milch u. die Butterproduction **94**, 458.
— u. Hess, E. H., Anbauversuche mit Hafer u. Weizen **95**, 314.*
— u. Weld, R. J., Üb. den Ernteertrag, die Anbaukosten und den Futterwert von Runkelrüben und Zuckerrüben im Gegensatz zu eingesäuertem Mais **95**, 396.
Watson, **G. C.**, Über das Entfernen d. Fahnen beim Mais **92**, 295, 312.*
— Untersuch. üb. den Stallmist **94**, 95.
— **W. H.**, Einfl. v. Alkohol auf Speichel **79**, 386.
— **William Renny**, u. Robertson, Robert Andreas, Verdampfapparat **91**, 673.*
— u. Roberts, Fütterungsversuche mit Lämmern und Schweinen **94**, 451.

Watt, Tea pests and remedies **96**, 437.*
— **F.**, Einfache Methode z. Sterilisierung des Wassers **94**, 36.*
Wattenberg, **H.**, Bestimmung der löslichen P_2O_5 in Superphosphat. **78**, 373; **79**, 303,* 311.
— Vereinfachung der Weender Rohfaserbestimmung **80**, 387.
— u. Kern, E., Analyse von Maisschrot **81**, 353.
— — Analye von Leinkuchen **81**, 354.
— — Analyse von Fleischmehl **81**, 355.
— — Analyse von Futterrüben **81**, 355.
— — Analyse von Wiesenheu **81**, 361.
— — Analyse von Haferstroh **81**, 363.
— — Über Fleisch- und Fettproduktion bei verschiedenem Alter u. verschied. Ernahrung der Tiere **81**, 436.
— — Untersuchung und der Stoffwechsel des volljährigen Schafes **83**, 424.
Wattenwyl, **Brunner C. v.**, Über Heuschreckenverheerungen in Algerien **92**, 349.*
Watteyne, **V.**, Floridaphosphate **96**, 145.
— Florida und seine Phosphate **97**, 43.
Watts, **F.**, Ätherisches Oel der Blätter von Citrus Limetta **86**, 295.
— Gärung der Citronensäure **86**, 301.
Wavelet, **Ch.**, Neues Verfahren zur volumetrischen Bestim. der Phosphate **93**, 442.
Webb, New Windsor-Forest-Weizen **93**, 237.*
Webber, **H. J.**, Some results of the year'swork in the investigation of plant diseases at the subtropical laboratory **96**, 437.*
— Die beiden Fröste von 1894/95 in Florida **96**, 448.*
— Diseases and insects of Citrus **97**, 472.*
Weber, Theorie des Höhenwachstums **89**, 158.
— Lungenwürmer als Todesursache bei jungen Schweinen **93**, 389.
— -Bentschon, Fortschritte in der Pülpetrocknung **92**, 672.
— **A.**, Über das Saatgut **91**, 265.*
— **Carl**, Spezifischo Assimilationsenergie **79**, 195.
— Entorrhiza cypericola **84**, 222.
— Vertilgung der Spargelfliege **85**, 210.
— Kartoffelkrankheit **86**, 208.*
— Schilfrohr und seine Kultur **87**, 235.*
— Vertilgung des Dnwok **87**, 237;* **97**, 403.
— Gntachten, Wiesenschädigung betr. **95**, 362; **97**, 412.
— Über zwei Torflagor im Bette des Nordostseekanals b. Grünenthal **91**, 73.*
— **C. A.**, Einfluß höherer Temperatur auf die Fähigkeit des Holzes, den Transpirationsstrom zu leiten **85**, 132; **86**, 101.
Weber, **E. v.**, Kenntnis der ätherisch. Öle **87**, 375.
— **Georg**, Über das Saatgut **91**, 323.*
— **H. A.**, Verhalten von Steinkohlenteerfarbstoffen gegenüber dem Verdauungsprozeß **97**, 527.
— **K.**, Verbesserung an Hopfendarren **80**, 563.
— Höhenlage u. Größe d. Blätter **85**, 86.
— **L.**, Blitzschläge in der Prov. Schlesw.-Holstein **80**, 333; **86**, 64.*
— Blitzschläge in Bäume **83**, 215.*
— Znnahme der Blitzschläge in den letzten Jahrzehnten **87**, 97.*
— **R.**, Asche der einzelnen Teile von Weißtanne und Fichte **83**, 97.
— Verteilung der Aschenbestandteile im Baumkörper **87**, 123.
— u. Hartig, R., Das Holz der Rotbuche **89**, 385.
— Gesetzmäßigkeit im Znwachsgange der Waldbestände **93**, 238.*
— Analyse der Aschen von Holz und Rinde der Lärche, Weymuthskiefer, Espe nnd Hainbuche **94**, 222.
— **W.**, Menge des Indicans im Harn **79**, 382.
Webster, **A. D.**, Die den Forstbäumen schädlichen Insekten **93**, 261.*
— u. Fairbanks, N. K., Verfälschtes Schweineschmalz **88**, 449.
— **F. M.**, Larvae of a Crane-Fly (Pachyrhina spec.) destroying young wheet in Indiana **91**, 366.*
— The Strawberry-leaf flea-beetle (Haltica ignita) in Indiana **91**, 366.*
— Notes on Garden Insects **91**, 366.*
— Notes upon somo Insects affecting Corn. **91**, 366.*
— Observations npon Insects affecting grains **91**, 366.*
— Hassian Fly, Cecidomya destructor **92**, 349.*
— The Wheat Midge, Diplosis tritici **92**, 349.*
— Observations on injurious and other Insects of Arkansas and Texas **92**, 356.*
— Parasitische Pilze auf Insekten **94**, 316.*
— **John.**, Kranke Coniferen **83**, 204.*
— **W.**, Reinigung von Schmutz- u. Abwässern **91**, 61.
— Zn Hermite's elektrolytischem Verfahren des Bleichens und der Reinigung von Abwässern **94**, 61.
Weckler, **C.**, Frostschaden an den Reben bei Reutlingen **80**, 333.*
— Welches sind die Ursachen des Rückganges der Weinerträge und wie kann

denselben entgegengewirkt werden **94**, 360.*
Wedel, H., Erdflöhe **82**, 243.
Wedelin, Alkoholmeßapparat **78**, 634.
Wedemeyer, C., u. Arnold. C., Bestimmung des N nach Boyer **92**, 600.
— — Bestimmung des N nach Kjeldahl **92**, 601.
— — Zur P_2O_5-Bestimmung nach Spica **92**, 603.
— Beitrag zur Stickstoffbestimmung in Nitraten nach der Schmitt'schen Methode **93**, 458.*
Wedenski, N. u. W., Kohlehydrate d. normalen Harnes **88**, 467; **89**, 498.*
Wedl, C., Darstellung der Hämoglobinkrystalle **80**, 432.
Weed, Cl. M., Dipterenlarven an Sarracenia purpurea **87**, 267.*
— Versuch zur Verhütung der Kartoffelfäule **89**, 291.*
— Studies in pond-life **89**, 296.*
— Biologische Notizen über einige Aphididen **89**, 261.*
— Die Entwickl. von Psyllobora 20-maculata **89**, 261.*
— Den Klee schädigende Insekten **89**, 261.*
— On a Outbreak of Injurious Locusts Illinois (Pezotettix spp.) **91**, 366.*
— Injuries of Buffalo Tree Hopper (Ceresa bubalus) **91**, 366.*
— Of some Plum Curculio Literature (Conotrachelus nenuphar) **91**, 366.
— On the Life-history of the Clover Stern Borer (Languria Mozardi) **91**, 366.*
— 5. Contribution to a Knowledge of certain little Known Aphididae **91**, 366.*
— On some Common Insects affecting the foliage of young Apple-trees in the nursery and archard **91**, 366.*
— Insect Record for 1890 **91**, 367.*
— Preventing downy mildew or brown rot of grapes **91**, 415.*
— The scab of wheat heds **91**, 415.*
— The potato blight **91**, 415.*
— Sixth Contribution to a knowledge of the Life History of certain little-known Aphididae **92**, 348.*
— Über Blissus leucopterus **93**, 255.*
— Der Haferbrand **93**, 279.*
— Über das Spritzen d. Früchte. Warum, wann und wo **93**, 286.*
— Wheat-„sab" **93**, 286.*
— Pilze und Fungicide **94**, 351.*
Weems, J. B., u. Heidemann, W., Die Bodenfeuchtigkeit im Jahre 1895 **97**, 55.
Weerth, O., Geschiebelehm von Detmold und Herford **81**, 15.
Weffenstein, R., Conium-Alkaloide **94**, 220.*
Wegener, Nematodenvertilgung durch Fangpflanzen **92**, 317, 345.*
— Über Mißerfolge mit dem Loefflerschen Mäusebacillus **92**, 343.
— -Bendeleben, Unzulänglichkeit der bish. Saatunters. seitens der landwirtschaftl. Versuchsstationen **93**, 140.*
— -Horka, Gründüngung als Zwischenfrucht **89**, 197.*
— -Kochstedt, Ist die Anwendung von Phosphorsäure auch auf Bodenarten rentabel, welche relativ reich sind an Phosphorsäure? **91**, 122.
— Rentabilität und Düngung mit Phosphorsäure zu Rüben **92**, 202.
— E., Rapsbau für intensiven Wirtschaftsbetrieb **84**, 184.*
— Über Versuche mit künstl. Düngern **84**, 297.*
— F., u. Ritthausen, H., Betain aus Baumwollsamen **84**, 344.
— Versuche im Norden **82**, 304.
— Die Bereitung von Preßfutter ist Verschwendung **90**, 493.*
— Anal. von Grünpreßfutter aus Wiesengras **91**, 442.
— Analyse von Dürrheu **91**, 444.
— Verluste durch Preßfutterbereitung **91**, 482.
— Über Mißerfolge mit dem Loefflerschen Mäusebacillus **92**, 356.*
Wegscheider, R., Derivate der Opiansäure und Hemipinsäure **82**, 106.*
— Abkömmlinge der Opiansäure **83**, 300.
Wehmer, C., u. Tollens, Lävulinsäure **86**, 256.
— Kohlenhydratnatur der Formose **87**, 347.*
— Verhalten der Formose zu entstärkten Pflanzenzellen **88**, 98.
— u. Tollens, B. Bildung von Lävulinsäure **88**, 327.
— Verhalten des oxalsauren Kalkes in d. Blättern verschied. Bäume **89**, 119.
— Calciumoxalat der oberird. Teile von Crataegus Oxyacantha **89**, 120.
— Zur Zersetzung der Oxalsäure durch Licht u. Stoffwechselwirkung **91**, 218.*
— Die Oxalatabscheidung im Laufe der Sprossentwicklung von Symphoricarpus racemosa **92**, 133.*
— Zur Frage nach dem Fehlen oxalsaurer Salze in jungen Frühjahrsblättern wie bei einigen phanerogamen Parasiten **92**, 134.*
— Die dem Laubfall vorausgehende vermeintliche Blattentleerung **93**, 111.*
— Zum Parasitismus von Nectria cinnabarina Fr. **94**, 337.

Wehmer, C., Durch Botrytis verursachte Blattfäule von Zimmerpflanzen **94**, 348.*
— Massenhaftes Vorkommen eines Kernpilzes auf den Allebäumen der Goethestr. (Hannover) und seine Beziehungen zu dem Absterben derselben **94**, 348.*
— Die Bedeutung des oxalsauren Kalkes im Stoffwechsel **96**, 259.
— Untersuchungen über die „Fäulnis der Früchte" **96**, 273, 426, 434.*
— Die Pilzkrankh. der Kartoffelpflanzen **96**, 437.*
— Pilzkrankheiten land- und forstwirtschaftlicher Kulturgewächse im Hannoverschen während des Sommers 1896 **96**, 437.
— Ursache der Trockenfäule der Kartoffeln **96**, 434.*
— Eichenblättrigkeit der Hainbuche in Beziehung zur Hexenbesenbildung **96**, 434.*
— Untersuch. über Kartoffelkrankheiten. 1. Einige Knolleninfektionsversuche mit Phytopthora. 2. Ansteckungsversuche mit Fusarium Solani **97**, 433, 443. 462.
— Untersuchung über die Fruchtfäule **97**, 462.*

Wehrli, L., Über einen Fall von vollständiger Verweiblichung der männlichen Kätzchen von Corylus Avellana L. **93**, 295.*

Weibel, E., u. Emmerich, R. E., Bakterienkrankeit der Forellen **94**, 421.

Weibull, Mats, Zur Analyse von Fischguano, Poudrette, Knocheumehl u. dgl. Substanzen **92**, 632; **94**, 637.
— Ein neues Konservierungsmittel für Milchproben behufs späterer Unters. **93**, 414.
— Brauchbarkeit des Ammoniak zur Ermöglichung der spez. Gewichtsbestimm. bereits geronnener Milch **93**, 416.
— Spez. Gew. der Milch **94**, 646.
— Bestimmung des Fettgehalts in geronnener Milch **94**, 646.
— Untersuchung von Sammelproben von Milch **94**, 652.
— Einfaches Verfahren, den Fettgehalt des durch Ausschleudern gewonnenen Rahmes zu bestimmen **97**, 727.

Weidel, H., Berberin **78**, 192; **79**, 164.
— Verbindungen aus dem animalischen Teer (Picolin) **79**, 151.
— u. Schmidt, M., Bild. d. Cinchoninsäure aus Chinin **79**, 156.
— u. Cobenzl, A., Derivate d. Cinchoninsäure und des Chinolins **80**, 138.*
— u. Hazura, K., Cinchonin **82**, 116; **83**, 295.

Weidel, H., u. Brix, R., Kenntnis d. Cinchon- u. Pikrocinchonsäure **82**, 130.*
— u. Busso, M., Studien über Pyridin **82**, 130.*
— u. Barth, L., Über Morphin **83**, 294.
— W., u. Bamberger, Studien über Reaktionen des Chinolins **88**, 351.

Weidemann, U., Untersuchung über die Zusammensetzung und den Reifungsprozeß des Emmenthaler Käses **82**, 480.
— Zur Constitution des Brasilin **84**, 318.

Weidenhammer, R., Auswahl d. Düngemittel **78**, 385.*
— Sammelmolkereien **78**, 525.

Weigel, Poudrettebereitung **83**, 217.*
— **C.**, Neuerungen an Dephlegmationscolonnen **83**, 531.*

Weigelt, Curt, Dungwert d. Weinbergsschnecke **78**, 373.
— Analyse von Elsässer Trauben **78**, 689, 695, 696.
— u. Saare, O., Darstellung von Kunstwein **78**, 704.
— Analyse gallisierter Weine **78**, 707.
— Einfluß der Kämme, Pülpen u. Kerne auf die Weine **78**, 730
— Der Wein vom Rechtsstandpunkt **78**, 737.*
— Analyse von Weintrestern **78**, 751.
— Anal. der Weinbergschnecke **78**, 756.
— — Wirkungsweise der spanischen Erde auf den Wein **78**, 732.
— — Zeitpunkt des ersten Abstichs **78**, 735.
— Schädlichkeit der Abwässer für die Fische **79**, 64.
— Fleischmehlfütterung **79**, 442.
— Analyse von Straßburger Bieren **79**, 614.*
— — Veränderungen der Moste bei steigendem Kelterdruck **79**, 667.
— Fledermausguano **80**, 336.
— — Einfluß der Gärung auf Tresterbestandteile **80**, 609.
— — Wert der Abschöpfmethode **80**, 612.
— — Wert der Entschleimung **80**, 623.
— u. Sohwab, L., Elsässer Weine **83**, 342.
— Abstich des Jungweines **84**, 728.
— Saare, O., u. Sohwab, L., Schädig. d. Fischzucht durch Abwässer **85**, 70.* 603.
— Gyiketta, J., Saare, O., Hofferichter, P., u. Wocke, A., Futtermaisgärung **86**, 410.
— u. Loos, A., Johannisbeerwein **87**, 728.
— Deutscher Fischguano **89**, 313.
— Rübendüngung **89**, 333.
— Die Abfälle der Seefischerei. Experi-

mentelle Untersuchung üb. deren Natur, Menge, Verarbeitung und Verwertung **91**, 478.*

Weigelt, C., Die Wasserverunreinigung, die dadurch bedingte Schädigung der Fischerei und die Mittel zur Abwässerreinigung **97**, 34.

— **L.**, Anal. von Ackerbohnen **80**, 406, Mais 407, Weizenkleie 411, Fleischmehl 424.

— **R.**, Beiträge zur Frage der Schädlichkeit von Indnstrie- u. Hausahwässern für die Fische **81**, 66.*

Weigert, L., Conservierung des Weins **78**, 606.*

— Essigsänre-Bestimmung in Wein **79**, 660.

— Nachweis der Salicyls. im Wein **80**, 606, 607.

— Beiträge zur Unters. von Obstmost **92**, 699.

— Wertbestimm. der Weinhefe u. daraus dargestellter Produkte **94**, 677.

— Beiträge zur chemischen Untersuch. der Johannisbeeren **95**, 226, 525.

— Der Weinban Österreichs **95**, 516.

— Wirkung des Abziehens, Schönens und Filtrierens auf den Wein **95**, 520.

— Farbenveränderung des Obstsaftes nnd des Mostes an der Luft **95**, 521.

— Beiträge z. Chemie d. roten Pflanzenfarbstoffe **96**, 282.

Weigmann, H., Geölter Weizen **88**, 387.

— Über bittere Milch **90**, 687.

— Der Organismis d. sog. „langen Wey" **90**, 688.

— Die Sänerung des Rahmes mittelst Bakterien-Reinkulturen **90**, 706, 707.

— Über die Lochbildung u. Blähnng der Käse **90**, 713.

— Die Bakteriologie im Dienste d. Milchwirtschaft **91**, 582.*

— Kälbermastversuch mit Magermilch **92**, 539.

— Die Methoden der Milchkonservierung, speziell das Pasteurisiern n. Sterilisieren der Milch **92**, 575.*

— n. Zirn, Gg., Über seifige Milch u. über die Herkunft der Bakterien in der Milch **93**, 414.

— Tätigkeitsbericht über das Versuchsjahr 1891—92 d. milchwirtschaftlichen und bakteriol. Abteilnng der landw. Versuchsstation zu Kiel **93**, 422,* 431.

— Fütterungsversuch mit Melassetorffutter bei Milchkühen **94**, 478.

— Verhalten von Cholerabakterien in Milch **94**, 504.

Weigmann, H., Jahresbericht d. milchwirtschaftl. u. bakteriolog. Abteilung in Kiel **94**, 506.*

— Bericht über die Fortschritte auf dem Gebiete d. Milchbakteriologie u. Milchhygiene **94**, 506.*

— Zirn, Gg., Verhalt. v. Cholerabakterien in Käsen **94**, 531.

— Das bei der Rahmreifung entstehende Aroma der Butter **96**, 538.

— Über den gegenwärtigen Stand der bakteriologischen Forschung auf milchwirtschaftlichem Gebiete **96**, 538.*

— Über den jetzigen Stand der bakteriologischen Forschung auf dem Gebiete des Käsereifungsprozesses **96**, 548.*

Weigt, M., Die Rabelaisia-Rinde u. das philippinische Pfeilgift **97**, 349.*

Weihner, J., Hefezufuhr-Vorrichtung an Preßhefe. — Form- u. Teilmaschinen **95**, 568.

Weikof, A., Einfluß der Schneedecke auf Boden, Klima nnd Wetter **89**, 98.

Weil, F., Preßhefefabrikation **79**, 600.*

Weiland, Fettgehalt des Melassefutters **95**, 603.

— **M.**, Freie Phosphorsäure im Superphosphat **87**, 327.

— Verhalten d. Bnter und Margarine gegen Farbstoffe **92**, 583, 655.

— **W.**, Einiges über das Totbrennen des Kalkes **97**, 639.

Weilandt, M., Über den Wert der Bezahlung der Milch nach Fettgehalt **91**, 582,* 583.*

— Bemerkungen zu dem Artikel: Ansichten über die Wirkung der in den Futtermitteln enthaltenen Fette **92**, 523.

— Rahmansäuerung mittelst Reinkulturen **94**, 506.*

— Schwankungen im Fettgehalt d. Milch **95**, 466.

Weilinger, A., Warme Worte über u. für die Bienenzucht **86**, 507.*

Weimar, H. u. Tower, Fréderick B., Die Bestandteile d. Rinde v. Prunus serotina **88**, 368.

Wein, Extraktion d. wasserl. P_2O_5 in Sup. **78**, 373.

— **E.**, Düngungsvers. mit Knochensup. **78**, 440.

— u. Vogel, A., Anleit. zur quantitat. Anal. landw. Gebrauchsgegenst. **79**, 618.

— Versuch üh. N-Ernährung d. Pflanzen **79**, 190.

— Chem. Znsammens. einiger Düngstoffe **79**, 277.

— Verf. zur Conserv. der Fäkalstoffe **79**, 277.

— Über Düngung mit P_2O_5 **79**, 297.

— Versuche über das Wachstum der

Lupinen bei Mineraldüngung, mit und ohne N-Düngung **79**, 297.*

Wein, **E.**, Bestim. d. wasserl. P_2O_5 in Sup. **79**, 303,* 312.
— Anal. von Kürbis **79**, 340, von ausgebrautem Hopfen 347.
— Anal. v. condensiertor Milch **79**, 492.
— Untersuchungen üb. das Wachstum der gelben Lupine **80**, 237.
— Kultur- und Düngungsversuche mit Leguminosen **80**, 273, 351.
— Wert der sog. zugegangenen P_2O_5 für kalkreichen Boden **80**, 354.
— Anal. von gelb. Lupinen **80**, 398; Erbsenstroh 403, Erbsenhülsen 404, Erbsenkörnern 405, Sojabohnen 405, von gelb. Lupinensamen 407.
— Zusammenhang zw. Wassergehalt und Stärkegehalt des Mais **80**, 408.
— Anal. v. condensierter Milch **80**, 621.*
— Sojabohne als Feldfrucht **81**, 189, 261.
— Bericht üb. die Verhandlungen der Vorsammlung von Versuchsstations-Mitgliedern in München **81**, 246.
— Wert verschied. Phosphate und die deutschen Phosphorite **81**, 311.
— Wertbest. des Maises **81**, 493.
— Wassergehalt des Mais **81**, 571.
— Kalidüngung **82**, 339.*
— Ausführung von Düngungsversuchen **82**, 340.*
— Anal. von Hopfenlaub **85**, 394.
— Stickstoffdüngungsfrage **86**, 251.
— Die quantitative Bestimmung des Traubenzuckers nach d. gewichtsanalyt. Methode mit Fehling'scher Lösung **90**, 730.

Weinberg, **S.**, Blitzschläge **87**, 93.

Weineck, **J.**, Wassermesser **92**, 45.

Weingärtner u. Schwarz, Über den Übergang der N-Verbindungen der Gerste in die Bierwürze usw. **83**, 505.
— Conservierung v. Bier durch Wasserstoffsuperoxyd **83**, 586.

Weinig, **M.**, Gewichtsanalytische Gehaltsbestimmung d. Schwefelsäure **92**, 597.

Weinland, **W.**, Prüfung des Dreverman'schen Elutionsvorfahrens **79**, 524.

Weinlich, Verunreinigung der Flüsse durch Effluvien aus Kalifabriken **83**, 66.

Weinwurm, **J.**, Die Verteilung der einzelnen Bestandteile des Roggen- u. Weizenkornes auf die verschiedenen Mahlprodukte **90**, 467.
— **S.**, Fehlerquellen bei der Soxhlet'schen Milchprüfung **88**, 580.*
— Über Milchfettbestimmung mittelst des Demichel'schen Apparates **91**, 632.
— Ein Guanolager in Ungarn **95**, 115.*

Weinzierl, **Th. v.**, Festigkeit u. Elasticität vegetabil. Gewebe und Organe **78**, 316.*

Weinzierl, **Th. v.**, Krankheiten der Pflanzen **83**, 215.*
— Methoden zur Wertestimmung d. Saatgutes **86**, 76.
— Die qualitative und quantitative mechanisch-mikroskopische Analyse **87**, 135.*
— Verfälschung von Gerstenfuttermehl durch Hirsekleie **87**, 441.
— Jahresbericht der Samenkontrollstation in Wien **88**, 95.
— Mehlige Kraftfuttermittel **89**, 460.
— Einheitliche Normen zur Bewertung von Zuckerrübensamen **90**, 296.
— Zur Frage d. Zuckerrübensamenhandels **90**, 297.
— Welche Methode der Wertbestimmung des Zuckerrübensamen ist die richtigste **90**, 305.*
— Die qualitative Beschaffenheit der Getreidekörnerernte des Jahres 1889 in Niederösterreich **90**, 305.*
— Reinheit u. Keimfähigkeit d. wichtigsten land- und forstwirtschaftl. Samen **90**, 305.*
— Hellfarbige u. dünnschalige Weizensorten **90**, 305.*
— Über Keimapparate **90**, 305.*
— Methoden d. Untersuchung d. Zuckerrübensamen **90**, 305.*
— Das Normalaussaatquantum der wichtigsten Klee- u. Grassamen **90**, 305,* 338.
— Ergebnisse der in den Jahren 1888 u. 1889 eingeleiteten feldmäßigen Futteranbau-Versuche in Niederösterreich **90**, 334, 482.*
— XI. Jahresbericht d. Samenkontrollstat. der k. k. Landwirtschafts-Gesellschaft in Wien für das Berichtsjahr vom 1. Aug. 1890 bis 31. Juli 1861 **91**, 256;* XII. 1891/92 **92**, 278; XIV. 1893/94 **94**, 229.*
— Der allgemeine schwedische Saatzuchtverein in Svalöf **91**, 265.*
— Vortrag übor die Untersuchung von Getreidearten, gehalten am 12. Oktob. 1891 bei d. Versammlung v. Nahrungsmittel-Chemikern u. Mikroskopikern in Wien **91**, 265.*
— Über einheitliche Untersuchungsmethoden u. Normen bei Zuckerrübensamen **91**, 265.*
— Getreidesamenbau-Anstalten in Nied.-Österr. und die Untorsuchungsresultate der von diesen Anstalten eingesandten Getreideproben der 1891er Ernte **92**, 285,* 286.
— Über die Untersuchnng der Getreidesorten **92**, 285.*

Weinzierl, Th. v., Mehrjähriger Roggen **91**. 323.*
— Welche Getreidesorten überwintern am besten? **91**, 323.*
— Welche Hafersorten sind zum Anbau am besten zu empfehlen? **91**, 323.*
— Wie tief soll man zu Halmfrüchten pflügen? **91**, 323.*
— Winterfestigkeit verschied. Getreidesorten **91**, 323.*
— Der alpine Versuchsgarten auf der Sandlingalpe **93**. 238.*
— D. „Wiener Normen" für Zuckerrübensamen im Vergleiche zu d. Magdeburg. Normen u. anderen Normen **96**. 336.
— Regeln u. Normen f. Wiener Sameukontrollstation **96**, 348.*
— Getreidebeurteilung **96**, 348.*
Weir. H., Obstbaumkrebs **84**, 234.*
Weirich, J., Neue praktische Methode zum Nachweis fremder Farbstoffe **90**, 818.
Weise. Waldbeschädig. durch Wind u. Schnee im Jahr 1881 **82**, 282.*
— Phäneol. Beobacht. **87**. 170.
— Kenntnis d. Weißtannenkrebses **92**, 398.*
— Blattstell. an Axillarknospen **89**, 156.
— **W.**, Über den Einfluß der Bodentemperatur auf die Feuchtigkeit der oberen Bodenschichten **95**, 80.
Weisenböck, Joh., Gefähr- u. Abfüllspund **81**, 597.
Weiske, H., Schrodt, M., u. Dehmel, B., Einfl. des Futters auf Milchfett **78**, 520, 766.
— u. Wildt, E., Anal. v. Luzerneheu **78**, 744.
— Schrodt, M., u. Dehmel, B., Verschiedenheit d. Milch aus versch. Zitzen **78**, 776.
— u. Mehlis, Th., Verhalten der Rohfaser im Verdauungsapparat der Gänse **78**, 788; **79**, 400.
— Kellner, O., u. Schrodt, M., Aufenthaltsdauer des Futters im Verdauungsapp. der Tiere **78**, 790.
— Dehmel, B., u. Dangel, St. v., Zusammensetz. v. Mais u. Inkarnatklee in den verschiedenen Vegetationsstadien **79**, 213.
— Kennepohl, G., u. Schulze, B., Anal. v. Wiesenheu **79**, 325, 326.
— Dehmel, B., u. Dangel, St. v., Anal. von Inkarnatklee **79**, 329.
— — — Anal. von Mais **79**, 333.
— — u. Schulze, B., Anal. von Sojabohnen und -Heu **79**, 330, 339.
— Anal. von Bohnenschrot, Erbsenschrot, Leinkuchen, ausgebrantem Hopfen, Sojabohnenschalen, Johannisbrot **79**, 340, 343, 344, 347, 348.
Weiske, H., Hippursäurebildung **79**, 418.
— Schrodt, M., u. Dangel, St. v., Bedeutung des Asparagins für der tier. Ernährung **79**, 427.
— Dehmel, B., u. Schulze, B., Futterausnutzungsversuche mit Sojabohnenstroh u. -Schalen **79**, 443.
— Schrodt, M., u. Leeuw, M. C. de, Verdaulichkeit u. Nährwert d. Johannisbrots **79**, 444.
— Kennepohl, G., u. Schulze, B., Nährwert des Johannisbrots **79**, 447.
— Verdaulichkeit u. Nährwert des beim Brauen ausgekochten Hopfens **79**, 448.
— Kellner, O., Schrodt, M., Mehlis, R., Horuberger, R., Schulz, H., u. Wienand, R., Anal. v. Wiesenheu **80**, 400, Erbsen 405.
— Anal. v. Wiesenheu **80**, 400, Ackerbohnen 406, perennier. Lupinen 406, Eicheln 408.
— Kennepohl, G., u. Schulze, B., Anal. von Wiesenheu **80**, 401.
— Kennepohl, G., u. Schulze, B., Versuche über Verdaulichkeit u. Nährwert von Eicheln **80**, 451.
— Kellner, O., Schrodt, M., Mehlis, R., Horuberger, R., Schulz, H., u. Wienand, R., Ernährungsvorgänge des Schafs in sehr verschied. Altersperioden **80**, 478.
— Einfluß des Scheren auf die Prod. der Schafe **80**, 480.
— Schwefelbest. im Harn der Herbivoren **81**, 399.
— Asparagin b. d. Ernährung **81**, 436.
— Kennepohl, G., u. Schulze, B., Zusammensetzung und Verdaulichkeit der Serradella in verschiedenen Alterstadien **82**, 167, 427.
— — — Zusammens. und der Futterwert des Symphytum asperrimum **82**, 204.
— u. Dehmel, B., Wollproduktion **82**, 447.
— Fischschuppen, Fischknochen **83**, 222.
— Verluste beim Anfbewahren **83**, 376.
— Glutin **83**. 386.
— Kennepohl, G., u. Schulze, B., Leguminosenstroh **83**, 412.
— Vegetationsvers. mit Lupinen in Nährstofflösungen **84**, 137.
— u. Schulze, B., Grünfuttereinsäuerung **84**, 439.
— — Amidkörper i. Organismus **84**, 487.
— u. Fleohsig, E., Ausnützung gleicher Quantitäten eines Futtermittels durch Herbivoren bei Verabreichung in einer oder mehreren Portionen **84**, 513.
— u. **A.**, Einfluß von freier Säure auf die Verdauung **85**, 547.

Weiske, H., Verdaulichkeit u. Nährwert von Baumwollsamenkuchen und -mehl **85**, 549.
— Zur quantitativen Trennung des Eiweißes von den Peptonen **86**, 333, 451.
— Stickstoffbestimmung im Herbivorenharn und in der Milch **86**, 336.
— Roßkastanienfütterung **86**, 402.
— Stickstoffbest. in Harn und Milch **86**, 473.
— u. Flechsig, E., Wirkung v. Alkohol bei Herbivoren **86**, 555.
— Zusammens. von Blut, Leber, Fleisch bei versch. Ernährung **87**, 453.
— Bedeutung des Asparagins für die Ernährung des Tieres **87**, 564; **91**, 519.
— Eiweißersparendo Wirkung d. Cellulose **88**, 497.
— Einfluß von neutralem phosphorsaurem Calcium auf die Gewichtszunahme der Tiere **88**, 544.
— Flüchtige Fettsäuren in Futter und Milch **88**, 580.
— Qualität u. Quantität d. Vogelknochen und -Federn **89**, 484.
— Stickstoffhaltige Stoffe der Fäces der Herbivoren **89**, 553.
— s. Flechsig **89**, 554.
— Eiweißsparende Wirkung organ. Säuren **89**, 557.
— Gehen flüchtige Säuren des Futters in die Milch über **89**, 656; **90**, 834.
— u. Flechsig, E., Wirken Ammoniumsalz zu einem an Eiweißstoffen armen, aber an Kohlehydraten reichen Futter beim Pflanzenfresser eiweißsparend wie das Asparagin? **90**, 555.
— Einfluß von sauren Mineralsalzen auf die Zusammensetzung der Knochen **91**, 528, 529.
— Zur Lupinenentbitterungsfrage **92**, 479.
— Über Einfluß des vermehrten oder verminderten Futterkonsums, sowie der dem Futter beigegebenen Salze auf die Verdauung u. Resorption d. Nahrungsstoffe **92**, 523.
— Über die Verdaulichkeit des Futters unter verschied. Umständen und bei verschied. Tieren **92**, 525.
— Einfluß einmaliger oder fraktionierter Aufnahme dor Nahrung auf die Ausnutzung derselben **93**, 363.
— Bedeutung des Asparagins für die Ernährung der Herbivoren **93**, 370.
— Versuche über die Verdaulichkeit und den Nährwert versch. Cerealienkörner **93**, 376; **94**, 434.
— u. Graffenberger, L., Einfluß des Lichtes auf den tierischen Organismus **93**, 390.*
— Zusammensetzung der Skelette von Tieren gleichen Alters ab verschiedener Größe **94**, 404.*
Weiske, H., Wirk. einer Beigab. v. Calcium-, Strontium- resp. Magnesiumcarbonat zu einem kalkarmen, aber phosphorsäurereichen Futter auf dem tierischen Organismus, insb. auf die Zusammensetzung des Skeletts **94**, 424.*
— Zur Frage über den Ersatz des Kalkes durch Strontium im tier. Organismus **94**, 425.
— Zur Frage über die Bedeutung der Calciumphosphatbeigabe zum Futter für den tierischen Organismus **94**, 426;* **95**, 427.
— Menge und Zusammensetzung des Magen- u. Darminhaltes beim Kaninchen nach verschied. Zeiten der Nahrungsaufnahme **94**, 430; **95**, 423.
— Verdaulichkeit des normalen und des auf 100° C. erhitzten Hafers, sowie über die Wirkung der Haferfütterung auf das Gewicht und die Zusammensetzung der Knochen **94**, 436.
— u. Gabriel, S., Aufnahme v. Tränkewasser betr. **94**, 443.
— Beeinflussen dio in Vegetabilien vorkommenden Fermente die Ausnützung der Nahrung im Organismus **94**, 444.
— Beiträge zur Brotfrage **94**, 444.
— Vergleichende Untersuchungen über die chemische Zusammensetzung der Knochen, Zähne usw. wilder u. zahmer Kaninchen **95**, 410.
— Weitere Beiträge zur Frage über die Wirkung eines Futters mit sauren Eigenschaften auf den Organismus insb. auf das Skelett **95**, 427.
— Über die Verdaulichkeit in den vegetabilischen Futtermitteln enthaltenen Pentosane **95**, 432.
— Über Melassefütterung **95**, 449.
— Fortschritte auf dem Gebiete der Fütterungslehre **96**, 519.*
— Verluste und chem. Veränderungen, welche die vegetabilischen Futtermittel infolge längeren Aufbewahrens bei höheren Temperaturen erleiden **97**, 497.
— Einfluß der Nahrungsentziehung aufs Gewicht und d. Zusammensetznng der Organe, besonders der Knochen und Zähne **97**, 525.
Weiß, Silicatgesteine v. Trusental **81**, 9.
— Der Konsistenzmesser **95**, 617.
— Vertilgung von Engerlingen durch Schweine **96**, 410.*
— Eine neue Methode der Butterprüfung **96**, 686.
— **A**, Über Darmtyphus und Wasserleitung **90**, 66.*
— **Emil**, Wellenrahmenfilter **91**, 670.

Weiß, Fr., Wirtschaftl. Behandlung der Fischteiche **86**, 589.*
— Bestandt. d. Blätter v. Myrthus Chekas **88**, 370.
— **G. A.**, Allgemeine Botanik **78**, 317.*
— **J. E.**, Aurikelälchen **83**, 184.*
— Welche Umstände hemmen u. welche fördern das Blühen d. Pflanzen **93**, 295.*
— Ein neuer Pflanzenfeind **83**, 184.*
— **J.**, Osmometer **96**, 588.
— Angeblicher Einfluß des Höhenklimas auf die Hämoglobinbildung **97**, 507.
— **M.**, Wiesen- und Weidenbehandlung **95**, 183.*
— **Otto**, Über die Wirkung von Blutseruminjektionen ins Blut **96**, 489.*
Weissberg, J., Zuckergehaltbest. der Rübe mittelst wässerig. Digestion **89**, 678.
— Erfahr. als Beitrag zum Studium der heißen wässerigen Digestion behufs der Zuckerbest. in der Rübe **97**, 730.
— Rasche und genaue Bestimmung der Produkte der Rübenzuckerindustrie **97**, 731.
Weißbach, A., Tabellen zur Best. der Mineralien mittelst äußerer Kennzeichen **87**, 32.*
Weißberg, J., Mittel, um den Invertzucker und andere organ. Substanzen in den Zuckerprodukten zu erkennen **88**, 384.
— Drehungsvermögen **88**, 385.
— Unters. von Nichtzucker **89**, 366.
— Pektinsubstanzen der Rüben **89**, 681.*
— Verluste b. d. Zuckerfabrikation **94**, 553.
— Zur raschen Bestimmung der Reinheitsquotienten d. Füllmassen **95**, 503.
— Neue Untersuchungen über die Wirk. von Kalk auf Diffusionssäfte **97**, 628.
— Füllmassearbeit und die Verarbeitung der Abläufe in Rußland **97**, 634.
Weißhardt. Einiges über den Anbau von Gartenbohnen **95**, 316.*
Weißheimer, C., Welche Gerstensorten sollen wir bauen **97**, 380.
Weißmüller, Verwertung flüssiger Fäkalien in Trier **92**, 194.
Weith, W., Fischreichtum und Kalkgehalt des Wassers **80**, 483.
— u. Merz, V., Über synthetische Oxalsäure **82**, 99.
Weitz, M., Untersuchung v. Hafermehl **79**, 504, 597.
— Correktur-Milchproben **81**, 473.
Weitzel-Langen, Kunstdünger gegen Engerlinge **97**, 416.
Weitzmann, B., Einwirkung von Biertrebern auf die Milchsekretion **86**, 611; **88**, 581.
Weizsacker, A., Gewinnung von Stärkezucker **90**, 768.
Welborn, Nachweis von Alaun in Mehl und Brot **79**, 503.
Weld, R. H., Waters, H. J., u. Caldwell, W. H., Einfluß und Quantität des Futters a. d. Erzeugung von Milch und Butter **94**, 458.
Weller, A., Nachweis des Broms in den bromwasserstoffsauren Salzen einiger Alkaloide **86**, 285.
— u. Kerner, G., Prüf. käufl. schwefelsauren Chinins **87**, 368.
— **H.**, u. Claus, Ad., Zur Kenntnis des Cinchonidins **81**, 122.
Wells, H. L., Anal. von Gerste **79**, 338.
— **J. S.**, Methode zur Bestimmung der Phosphorsäure in Düngemitteln **85**, 379.
— **L. S.**, Analyse von Hirsehen **79**, 350.
Welmans P., Versuche zur Herstellung einer haltbaren Jodquecksilberchloridlösung zur Bestimmnn der Hübl'schen Jodzahl **93**, 443.
Welsch, W., u. Pechmann, H. v., Üb. Cumarine **84**, 342.
— — Condensationsprodukte der Äpfelsäure **84**, 346.
Welton, Mary, Conserv. von Fleisch **78**, 595.
Welz u. Ritter, Neues Brauverfahren **80**, 584.
— **E.**, Läuterbottich von Welz **82**, 546.
— **F.**, Bakteriolog. Untersuchung d. Luft in Freiburg i. B. u. Umgebung **92**, 18.
Wendenburg, Holzmehl **86**, 402.
Wender, N., Zuckerbestimmung i. Harn **89**, 499.*
— Die physikal. Methoden der Butteruntersuchung **95**, 625.
— Die Preßhefe des Handels **96**, 622.*
Wendisch, Ernst, Üb. Wurzelfaule der Reben **95**, 355.*
Wendland, Mietenrüben **78**, 548.
Wenisch, Franz, Peronospora und Traubensorten **92**, 397.*
— Nochmals d. Kalkwasser-Aznrin **92**, 397.*
— Versuch mit künstl. Dünger im Weingarten **93**, 186.
— Beitrag zur Kenntnis niederösterr. Weinbergsböden **96**, 60.
Wense, W., Zur Bestim. des Kaliums als Perchlorat **91**, 604; **92**, 604.
Wensel, L. J., Conserv. von Blumen und Blättern **83**, 595.
Went, F. A. F. C., Vacuolen in d. Fortpflanzungszellen d. Algen **89**, 172.
— De sehreziekte **93**, 274.*
— Het rood snot **93**, 295.*
— De ananasziekte von het suikerriet **93**, 295.*
— u. Prinsen-Geerligs, H. C., Zurückgehen des Saccharosegehalts von geschnittenem Zuckerrohr **94**, 293.*

Went, F. A. F. C., Bekämpfung von Zuckerrohrschädlingen aus der Klasse der Insekten **94**, 318.*
— Die Ananaskrankheit des Zuckerrohrs **94**, 348.*
— Der rote Rotz des Zuckerrohrs **94**, 348.*
— Degeneration beim Zuckerrohr **94**, 360.*
— Die Serehkrankheit **94**, 360.*
— Schwefelkohlenstoff erzengende Pilze **96**, 316.
— Colletotrichum falcatum **96**, 434.*
— Het Zuur Rot **96**, 937.*
— Sereh- u. Ananaskrankheit d. Zuckerrohrs **96**, 448.*
— Sugarcane-diseases **97**, 47.*
— Notes on Sugarcane-diseases **97**, 472.*
— u. Wakker, J. H., Overzicht van de ziekten van het Suikerriet op Java **97**, 472.*
Wentscher, Verbilligung der käuflichen Düngemittel **94**, 174.*
Wentzel, H., Eigentüml. Blitzschlag in Buchen **82**, 282.*
Weny, J., Über Phylloxera vastatrix gallicola **93**, 254.*
— Die Rehlaus **94**, 313.*
— Balbianische Mischung als Schutzmittel gegen Engerlinge **94**, 316.*
— Verhalten einiger amerikanischer Rebsorten gegen Phylloxera im Tonboden **95**, 533.
Wenz, J., Eiweißst. bei Darmverdauung **86**, 556.
Werchan, Bohm's Malzzerkleinerungsapparat **79**, 587.
Werchin, E. de, Conserv. v. Pflanzen- und Tierstoffen **80**, 624.
Werenskiold, F., u. Dircks, V., Bestimmung d. zurückgezogenen P_2O_5 **87**, 398.
— Norwegische Feldversuche über den Düngewert des Suporphosphates u. des Thomasphosphatmehles **94**, 121.
— Untersuchung über einige giftige Bestandteile der Rapskuchen **94**, 392; **95**, 388.
— u. Solberg, E., Heuanalysen von norwegischeu Futtergräsern **95**, 387.
— Analyse des Bodens **95**, 587.
— Analyse von Kleeheu **96**, 455.
— Analyse von Baumlauh, frisch und trocken **96**, 455, 456.
— Lauh als Futter **96**, 476.
— Zusammensetzung von Renntiermilch **96**, 534.
Werigo, B., Über das Vorkommen des Pentamethylendiamins in Pankreasinfusen **92**, 491.
— Die Wirkung des Sauerstoffs auf die Kohlensäureausscheidnng in den Lungen **92**, 498.
Werkowitsch, C., Torf als Streu und Dünger **78**, 380.
— Apparat zum Mischen nnd Teilen der Milch zur vergleich. Untersuchnng **78**, 496.
Wermbter, H., Der Gebirgsban des Leinethales zwischen Grene u. Banteln **90**, 132; **91**, 73.*
Werminski, F., Natur der Alenronkörner **88**, 144.
Wernecke, L. v., Mineralogisch-petrographische Mitteilungen **80**, 53.*
Werncke, W., Wirkung einiger Antiseptica auf Hefe **80**, 559.*
Werner, Gieseler u. Kreusler, Prüfung von Ilgen's Milchentrahmungsmaschine **78**, 503.
— — Die Pernollet'sche Siebmaschine **79**, 256.
— Ernährung milchreicher Kühe **88**, 544; **89**, 636.
— Anlage von Wiesen und Weiden **92**, 308, 314.*
— Die Rinderzucht, Körperbau, Schläge, Züchtung, Haltung und Nutzung des Rindes **92**, 553.*
— Fütterung von Kühen zur Kindermilchproduktion **92**, 561.*
— **A.**, Obenaufliegenlassen des Düngers auf Äckern **78**, 377.
— Vertilgung der Quecken **80**, 327.
— **Eug.**, Katechismns der landw. Tierzncht **80**, 484.*
— **H.**, u. Stutzer, A., Wertbestimmung versch. Phosphorsäureformen **82**, 308.
— Rohrzuckerfütterung **85**, 584.
— u. Körnicke, F., Handbuch des Getreidebaues (Unkräuter u. tier. Feinde) **85**, 162.
— u. Stutzer, A., Fütterungsversuche mit Schnitzeln bei Milchkühen **89**, 561.
— Handbnch des Futterbaues **89**, 461.*
— — Schmöger, u. Eisbein, Die Kuhmilch, ihre Erzeugung und Verwertung **94**, 506.*
— **J.**, u. Gals, H., Neutralisationswärme der Äpfelsäure, der Citronensäure usw. **87**, 380.
Wernich, Wirknng von Fäulnisprodukt. auf Fäulnisbakterien **79**, 551.
— Infektion durch Kleiderstoffe **79**, 551.
— **A.**, Lebensbedingungen des Micrococcus prodigiosus **79**, 553.
— Desinfektionskraft der Hitze u. schwefligen Säure **79**, 574.
— Einfluß der Fäulnisprodukte auf das Aufhören der Fäulnis **80**, 629.
— Desinfektion und Bakterientötung **80**, 629.

Wernich, **A.**, Grundriß d. Desinfektionslehre **80**, 634.*
— Desinfektion mit Bromdampf **82**, 587.
Wernicke u. Falkmann, Feinsprit-Apparat **78**, 632.*
— Wagnerischer Futterbau **84**, 182.
— Über die Keimkraft der Sämereien **95**, 247.
— **A.**, Stärkehaltige Materialien **94**, 588.*
— **H**, Beobachtung über das Erscheinen verschied. schädl. Insekten **83**, 185.*
Werther, **A. v.**, Zuckerfütterung **86**, 557.
— **M.**, Beob. üb. d. Absonder. der Salze im Speichel **86**, 505.*
Wertheimer, **E.**, u. Meyer, E., Oxyhämoglobin in der Galle **89**, 499.
Wesener, **P.**, Oweczka, A., Amsüss, G., u. Spiegler, J., Selbsterhitzung des Futters **86**, 414.
Weßling u. Maercker, Kartoffelsäuerung **83**, 385.
— Conservier. v. Kartoffeln **83**, 593.
West, Bestimmung d. Kalis im schwefelsauren Kalinm **81**, 315.
— u. Zuckschwerdt, Best. d. Kaliums als Kaliumplattinchlorid **81**, 316.
West Knights, **J.**, Wirkung des Alauns in der Brotfabrikatiou **80**, 639.
— Salpetersäure **83**, 318.
Westemacher, **R.**, Grünfutter-Feimenpresse **88**, 443.
Westermaier, **M.**, Bau und Funktion des pflanzlicheu Hautgewebesystems **83**, 117.
— Wasserbewegung in der Pflanze **84**, 143.*
— Neue Beiträge z. Kenntnis d. physiologischen Bedentung des Gerbstoffs in den Pflanzen **86**, 89; **88**, 109.
— Bem. z. Abhandlnng v. Gregor Kraus. Grundlinien zu einer Physiologie des Gerbstoffs **89**, 116.
— Versnch üb. den Anbauwert versch. Getreidespielarten **93**, 210: **97**, 369.
— Heine's Zeeländer Roggen **93**, 237;* **96**, 387.*
— Maines standup-Winterweizen **93**, 237.*
— Riveits Grannenweizen **93**, 237.*
— **N.**, Bericht über vergleich. Anbauversuche mit verschied. Kartoffelsorten im Jahre 1893 **94**, 268.
— Samenschießen der Rüben **94**, 282.
— u. Heine, F., Vergl. Anbauversuche mit verschiedenen Kartoffelsorten **95**, 274; **96**, 383.
— Die Steigerung der Kartoffelerträge durch entsprechende Bemessung des Standraumes **95**, 283.
— Versuch der Samengewinnung aus geteilten Rüben **95**, 489.
Westermacher, **N.**, Die Farbe der Roggenkörner **96**, 338; **96**, 387.*
— u. Heine, F., Versuche zur Prüfung des Anbauwertes vorsch. Getreidespielarten **96**, 349; **97**, 369.
— Die Blätter unserer Zuckerrüben **96**, 559.
— Unterscheidung versch. Gerstensorten **97**, 361.
— Anbauversuche mit versch. Squarehead-Stämmen **97**, 374.
— Anbauversuche mit verschied. Roggensorten **97**. 376.
— Einfluß des Standraumes auf d. Bau u. die Entwicklung der Getreidepflanze **97**, 385.
— Bericht über die durch F. Heine im Jahre 1896 zu Kloster Hadmersleben ausgeführten vergleichenden Anbauversuche mit verschied. Kartoffelsorten **97**, 385.
Westhoff, Nomenclatur des Kartoffelkäfers **78**, 348.*
— Maikäferflug **83**, 179.
— **Fr.**, Milbengallen **88**, 233.*
Weston-Cail, Centrifuge **78**, 553.
Westmael, **A.**, Enumération des coniferès observés après l'hiver de 1879 bis 1880 **81**, 243.*
Westmann, Kartoffelkulturversuche und Sortonauswahl **93**, 237.*
Westewood, **J. O.**, Chrysanthemnm Insects, the Laburnum Leaf-Miner, the Oat Fly **81**, 220.* 2 Art.
— Vine and Grape Insects **82**, 247.* 2 Art.
— Vine and Grape Moths **82**, 247.
— Der Apfelwickler **84**, 214.*
— Der Sarracenia-Wurm **83**, 184.*
— Eine Fliegenlarve als Blattminierer **83**, 184.*
— Der Himbeerwurm **83**, 184.
— Die Orangenschildlaus **86**, 179.*
— Gallen an Orchideenwurzeln **86**, 179.*
— On a species of Aphidious insects infesting the bread-fruit treas in Ceylon (Siphonophora artocarpi n. sp.) **91**, 367.*
— **W. H.**, Kirschenfliege **82**. 247.*
Wettstein, **V. R. v.**, Wachstumgesetze der Pflanzenorgane **85**, 144.
— Bau und Keimung des Samens von Nelumbo nncifera **88**, 95.*
— Notiz, betreffend die Verbreitung der Lärchenkrankheit **88**, 269,*
— Die wichtigsten pflanzlichen Feinde unserer Forsten **91**, 415.*
Wetzke, **Th.**, Untersuch. d. Wasser der Spree **89**, 74.
Wever, Getrocknete Kartoffelpülpe **92**, 533.

Wévre, A. de, Mikrochem. Nachweis der Proteinstoffe **94**, 642.
Wex, G. v., Wasserabnahme in den Quellen, Flüssen u. Strömen b. gleichzeitiger Steigerung der Hochwässer in den Kulturländern **81**, 83.*
Weydemann, M., Vertilgung d. Engerlinge **94**, 316.*
— Schädliche Wirkung von Chilisalpeter **96**, 252.*
Weygandt, C., Ein kleiner Beitrag zur Förderung der Bienenzucht **89**, 641.*
Weyl, Th., Tierische u. pflanzl. Eiweißkörper **78**, 168, 767.*
— Glycerinbest. im Bier **78**, 660.
— Phenol und Indol bei Fäulnis **78**, 775.
— Reaktion auf Kreatin und Kreatinin **78**, 771.
— Tyrosinfäulnis **79**, 404, 556.
— u. Bischoff, Über den Kleber **80**, 128, 636.
— u. Aurep, B., Üb. Kohlenoxydhämoglobin **80**, 432.*
— u. Zeitler, H., Über Sauerstoffgehalt natürlicher Wasser, verglichen mit ihrem Gehalte an organisch. Substanz **81**, 56.
— Einfluß chem. Agentien auf die Assimilationsgröße grüner Pflanzen **83**, 120.
— Apparat zur Betrachtung und Messung d. Sauerstoffausscheidg. grüner Organe **83**, 120.
— Nitrate des Tier- und Pflanzenkörpers **84**, 460.
— u. Meyer, A., Über die Bestimmung der Nitrate im Harn **85**, 495.
— u. Citron, Nitrate des Tier- und Pflanzenkörpers **86**, 439; **87**, 527.*
— Peptone **86**, 451.
— Bez. d. Cholesterins zu Terpenen und Campherarten **86**, 455.
— u. Frenzel, J., Bestimmung des Caseins der Kuhmilch d. Fällung mit Schwefelsäure **86**, 616.*
— Milchuntersuchung **86**, 619.
— Physiologie u. chem. Studien an Torpedo **87**, 522.*
— u. Kitasato, S., Zur Kenntnis der Anaeroben **92**, 149.*
— Die Kieselguhrfilter als Hausfilter **92**, 51.*
— Beeinflussen die Rieselfelder d. öffentliche Gesundheit? **96**, 142.
Weyland, J., Zur Differenzierung der Typhusbacillen von typhusähnlichen Bakterien **92**, 54.*
Weyprecht, Karl, Nächtl. Strahlung bei niederer Temp. **78**, 94.
Weyr, Fr., Tricarballylsäure im Rübensaft **79**, 141.
— Tricarballylsäure beim Verkochen des Zuckers **79**, 517.
Weyr, Fr., Auftreten der Rübengallerte **80**, 667.
Wheeler, H. J., Investigation du phylloxéra en Californie **82**, 232.*
— u. Hartwell, B. L., Boden v. Rhode Island **95**, 76.
— — u. Tucker, G. M., Untersuchung über die sauren Hochlandsböden u. ihre Bearbeitung **97**, 51.
— — Rhodanammonium, eine Verunreinigung des schwefels. Ammoniaks **97**, 211.
— u. Tucker, G. M., Üb. die Wirkung von Natron allein und in Verbindung mit Kali **97**, 254.
— — u. Hartwell, B. L., Weitere Untersuchung über die neutralisierende Wirkung d. Kalkes im Boden **97**, 260.
— Best. der Molekulargröße v. Arabinose u. Xylose **88**, 338.*
— u. Tollens, B., Xylose und Holzgummi **89**, 364.
— — Xylose oder Holzzucker **89**, 374.
— **W. M.**, The supposed Bot-Fly Parasite of the Box-Turtle (Sarcophaga spec.) **91**, 367.
Whiffen, W. C., Utrachinin **81**, 125.
White, H. C., Luft und Boden in ihrer Beziehung zur Agrikultur **92**, 103.*
Whitehead, Ch., Hopfenmeltau **83**, 204;* **91**, 415.*
— Ausbreitung d. Hessenfliege **87**, 268.*
— Methods of preventing and checking the attaks of insects and fungi **91**, 367;* **92**, 356.*
— Report on experiments with „Bouille Bordelaise“ **92**, 397.*
— Die hauptsächlichsten Feinde u. Krankheit der Hopfenpflanze **92**, 424.*
— Den Ernten schädliche Insekten und Pilze **93**, 261.*
— u. Voelcker, J. A., Über Versuche der Verhütung u. Heilung d. Kartoffelkrankheit **93**, 277.
Whitehouse, H. H., u. Chittenden, R. H., Metallverbindungen v. Albumin u. Myosin **88**, 454.
Whitman Croos, Hypersthenandesit **83**, 8.
— Phonolithe aus Colorado **90**, 70.
Whitney, M., Ein neues selbstregulier. Bodenthermometer **90**, 738.
— Über Bodenuntersuchungen **92**, 89.
— Soil features that should bei recognized in all plat work **92**, 94.
— Über die meteorologischen und physikalischen Eigenschaften des Bodens in Beziehungen zum Pflanzenwachstum u. Ernteerträgnis **92**, 98.
— Der Boden von Maryland **93**, 66.
— Reisböden von Süd-Carolina **93**, 66.

Whitney, M., Die physikalischen Eigenschaften des Tones **93**, 70.
— Einige physikalische Eigenschaften der Bodenarten in Hinsicht auf Feuchtigkeit und Wahl der Kulturpflanzen **93**, 83.
— Verhalten der Böden zum Pflanzenwachstum **94**, 73.
— Die Böden in ihrer Beziehung zur Ernteproduktion **96**, 64.
— Grundzüge für die Kultivierung des Bodens **96**, 73.
— Über den Wassergehalt der Böden während der Monate Mai u. Juni 1895 **96**, 80.
— Über den Feuchtigkeitsgehalt d. Böden während des Monats Juli 1895 **96**, 81.
Wibel, Methode zur vorläufigen Feststellung des Wassergehaltes der Butter **93**, 467.
Wichelhaus, Alkalinität d. Melasse **79**, 519.*
Wichert, F., Neuerungen an Apparaten zur Gewinnung von Feinsprit **83**, 531.*
Wichmann, A., Gesteine v. Timor **85**, 40.*
— **F. G.**, Verfahren zur Bestimmung v. Rohrzucker, Invertzucker, Dextrose u. Lävulose **91**, 678, 741; **92**, 608.
— **Heinrich**, Ein neuer Malzschädling **91**, 367.*
— Über Wasserfiltration **92**, 51.*
— Biolog. Untersuch. des Wassers für Brauzwecke **92**, 51.*
— Über die Keimungsverhältnisse der Gerste **92**, 269.
Wicht, M., Futterpflanze gen. Peluschke **82**, 204.
Wicke, A., u. Weiske, H., Versuche über die Verdaulichkeit und den Nährwert der Kürbiskernkuchen und der Buchweizenkörner **95**, 442.
— — Anal. von Wiesenheu **96**, 454.
— — Anal. von Leinsamen und Leinkuchen **96**, 458.
— — Über den Einfluß einer Fett- resp. Stärkebeigabe auf die Ausnützung der Nährstoffe im Futter und auf den N-Umsatz und -Ansatz im Tierkörper **96**, 504.
— — Versuche üb. d. Einfluß steigend. Fettbeigaben auf den Stickstoffumsatz und -Ansatz im tierischen Organismus **96**, 505.
— **Fr.**, u. Kreutz, J., Trocken- und Sortiermaschine für Zucker **91**, 676.
Wickersheimer, J., Conserv. v. Leichen **79**, 569.
— Neue Vorschrift für Conservierungsflüssigkeit **80**, 628.
Widal, u. Chautemesse, Unterscheidung der Typhusbacillen von Bacterium coli commune **92**, 54.*
Widenmann, A. v., Abnorme Blattformen von Syringa vulgaris **94**, 360.*
Widmann, O., Synthese von Thymol aus Cuminol **82**, 103.
Wiebecke, B., Kenntnis d. Ptomaïne **86**, 457.*
Wiebel, T., Schwankungen im Chlorgehalt u. Härtegrad des Elbwassers bei Hamburg **88**, 64.*
Wiechmann, J., Verhalten des Zuckers gegen Röntgenstrahlen **96**, 579.
Wiedemann, G., Wärmeleitungsfähigkeit einiger Holzarten **78**, 283.
Wiederhold, Schutz gegen Maikäfer **78**, 342.
Wiedersheim, E., Fischzucht mit einem Anhang über Krebszucht **85**, 607.*
Wiedring, F., Verwendung von Salicylsäure bei der Preßhefenfabrikation **82**, 555.
— Hefenwäscherei **82**, 555.
Wiegand, E., u. Beilstein, F., Über Erechthidis-Öl **82**, 134.
— — Angelikasäure und Figlinsäure **84**, 341.
Wiegandt, E., u. Beilstein, F., Über Isodibrombernsteinsäure **82**, 105.*
— — Über Angelikaöl **82**, 134.
Wiehle, E., Einschrumpfen d. Knospen bei Cyclamen **87**, 297.*
Wieland, Verfahren zur Entbitterung der Lupinensamen aller Art **94**, 403.*
Wieler, A., Einfluß des Partiärdrucks des Sauerstoffs auf das Wachsen der Pflanzen **83**, 130.
— Methodik der Pflanzenanalyse **86**, 335.
— Plasmolyt. Versuche mit unverletzten phanerogamen Pflanzen **87**, 171; **88**, 195.*
— Anteil des sekundären Holzes der dikotyledonen Gewächse an der Saftleitung **88**, 137.
— Ort der Wasserleitung im Holzkörper **88**, 138.*
— Anlage und Ausbildung v. Libriformfasern **89**, 160.
— Das Bluten der Pflanzen **92**, 424;* **93**, 295.*
— Üb. das Vorkommen v. Verstopfungen in den Gefäßen mono- und dicotyler Pflanzen **93**, 295;* **95**, 193.*
— Holzbildung auf Kosten des Reservematerials der Pflanzen **97**, 286.
— Unsichtbare Rauchschäden bei Nadelbäumen **97**, 468.
— Gummöse Verstopfungen des serehkranken Zuckerrohres **97**, 472.*
Wien, E., Schutz d. Wintersaaten geg. Frostschaden **92**, 424.*
Wienand, R., u. Weiske, H., Ernährungsvorgänge des Schafs **80**, 478.

Wiener, Chr., Stärke d. Sonnenbestrahl. der Erde **79**, 73.
— **M.**, Geschichte d. ungarischen Zuckerindustrie vom Anbeginn bis zum Jahre 1848 **96**, 590.*
— **W. v.**, Einfluß der Tiefe der Bearbeitung des Bodens auf den Wassergehalt desselben **96**, 83.*
Wieninger, J. G., Mostuntersuchungen **80**, 593.
Wiesbaur, J., Das Antinonnin, ein Hauptmittel gegen schädliche Insekten u. Pilze **92**, 356.*
— Bemerkung über das Vorkommen der Mistel auf der Eiche **92**, 409.*
Wiese, Pappelkrankheit **82**, 280.
— Fang der Frostschmetterlinge **87**, 255.
Wiesner, Kreislauf des Stoffes in der Pflanzenwelt **78**, 251.*
— **H.**, Pyroguajacin **80**, 170.
— **Jul.**, Die undulierende Nutation der Internodien **78**, 274.*
— Die heliotropischen Erscheinungen im Pflanzenreich **78**, 290;* **80**, 252.*
— Ausgleich des Gasdrucks in den Geweben der Pflanzen **79**, 229.
— Untersuchung üb. den Heliotropismus **80**, 252.*
— Welken v. Blüten und Laubsprossen **82**, 172; **84**, 143.*
— Elemente der Anotomie u. Physiologie der Pflanzen **82**, 193.*
— Gummiferment **85**, 326.
— Grundvers. üb. den Einfluß der Luftbewegung auf die Transpiration der Pflanzen **87**, 170; **88**, 135.
— Absteigender Wasserstrom und dessen physiologische Bedeutung **88**, 136.
— Eiweißreaktion u. Struktur der Zellmembran **88**, 145.*
— Vegetationsrythmus **89**, 144.
— u. Molisch, H., Gasbewegung in den Pflanzen **89**, 148.
— Versuche einer Erklärung des Wachstums der Pflanzenzelle **90**, 228.
— Die Elementarstruktur u. das Wachstum der lebenden Substanz **91**, 209.
— Formveränderungen von Pflanzen bei Kultur im absolut feuchten Raume und im Dunkeln **91**, 213.
— Versuch einer Bestimmung d. unteren Grenze der heliotropischen Empfindlichkeit, nebst Bemerkungen zu einer Theorie dos Heliotropismns **93**, 104.*
— Üb. das ungleichseitige Dickenwachstum des Holzkörpers infolge der Lage **93**, 111.*
— Bemerkung zu Pfeffer's Energetik der Pflanzen **93**, 112.*
— Über den Lichtgenuß der Pflanzen, mit Rücksicht auf die Vegetation von Wien, Kairo, Buitenzorg **95**, 190.
Wiesner, Jul., Mechanische Wirkung des Regens auf die Pflanze nebst Beobachtungen und Bemerknngen über sekundäre Regenwirkungen **97**, 292.
— **O.**, Hopfen **82**, 210.*
Wigand, Entstehung der Bakterien **84**, 632.
— **A.**, Färbung von Laub u. Frucht **88**, 113.
— Vorkommon von Bakterien **88**, 130.
— Protoplasma als Fermentorganismus **88**, 145.*
Wigman, Lactucon **79**, 145.
Wigner, G. W., Verteilnng der N-Verbindungen in Getreide, Mehl u. Kleie **79**, 503.
— Untersnchung von Geheimmitteln zur Conservierung von Milch **79**, 567.
— Reinigung von Kloakenwasser **79**, 577.
— Znr Butteruntersnchung **80**, 504.
— Resnltate aus den Untersnchungen der englischen öffentlichen Chemiker in den letzten 6 Jahren **83**, 355.
Wightmann, Bell, Notiz über die Znsammensetzung der Moor- und Marschböden von Süd-Lincolnshire **93**, 70.*
— **E.**, Eisensulfat als Dünger für Kartoffeln **95**, 160.
Wijsmann, H. P., Stickstoffgehalt der Hefe **91**, 237, 696.
Wiklund, C. L., Die Absorpt. v. Wasserdampf durch den Hochmoorboden **91**, 87.
— Über die Phosphorsänre im Moorboden und ihre Bestimmung **92**, 116.
— Die Löslichkeit des Kali im Moorboden **92**, 117.
— Die natürlichen Feinde der Rimpanschen Moordammkultur. III. Abhandl. **92**, 118.
Wilber, Fr. A., u. Austen, P. T., Alaun zum Reinigen von Wasser **85**, 47.
Wilbuszewicz, V., Gerbstoffe **86**, 272.
Wilckens, Mart., Naturgeschichte der Hanstiere **80**, 484.*
— Alpenwirtschaft in der Schweiz **85**, 656.*
— Grundriß der landwirtschaftl. Haustierlehre **88**, 550; **89**, 636.*
Wilczek, Ernst, Beiträge znr Kenntnis des Baues der Frucht und des Samens der Cyperaceen **92**, 286.*
Wild, A., Die Peronospora viticola und die Bekämpfung derselben **92**, 397.*
— **H.**, Täglicher Gang der Lufttemperatur **78**, 89.
— Temperaturverhältnisse des russischen Reichs **78**, 100.*

Wild, H., Bodentemperaturen **79**, 35.
— Beziehung zwischen den Isobaren und den Isonomalen der Temperaturen **81**, 82.*
— Verhandlungen des internationalen u. meteorolog. Komitees **86**, 63.*
— Einfluß der Qualität und Aufstellung auf den Angaben der Regenmesser **86**, 64.*
— Über Aßmann's neue Methode zur Ermittelung der wahren Lufttemperatur **90**, 33.*
— **William**, u. Oesterreicher, Verdampfapparat **91**, 672.
Wildbrand, Ferd., Die Lehre von den landw. Gewerben **80**, 588.*
Wildeman, E. de, Einfluß der Temperatur auf den Gang, die Dauer und die Häufigkeit der Caryocinése im Pflanzenreich **90**, 221.*
— Die Wurzelanschwellungen von Clerodendron Bungei **94**, 310.*
Wildt E., Bodentemperaturen **78**, 46.*
— Trockengewichtszunahme von Zuckerrüben **78**, 241.
— Verdauungsprozeß des Schafs **79**, 387.
— Analyse einer Suppenconserve **78**, 599.
— Anal. von Sojabohnen **78**, 744, 746.
— Analyse von Palmkernmehl **78**, 748.
— Trockengewichtszunahme von Mais **79**, 210.
— Analyse von Lallemantia iberica **79**, 339; von Mastpulver **79**, 348.
— Fütterungsversuch mit Fleischmehl bei Milchkühen **79**, 432.*
— Alkaloide aus Lupinen **79**, 452.
— Keimprüfungen **80**, 207.
— Analyse von Symphytum asperrimum **80**, 399.
— Stärke der Düngung zu Kartoffeln usw. **81**, 281.
— Verschiedene Formen der Phosphorsäure **82**, 302.
— Kali zu Kartoffeln **83**, 231.
— Düngungsversuche in Posen **83**, 237.
— Methode z. quantitativen Bestimmung der N_2O_5 **83**, 316.
— Lupinenentbitterung **83**, 379.
Wiley, Beziehungen zwisch. Fütterungen u. Butter **89**, 666.
— Zur Untersuchung von Stärkezucker **92**, 672.
— Zuckerrübenuntersuch. in Nordamerika **92**, 680.
— Spencer, Dentori u. Thompson, Versuche mit Sorghum **93**, 238.*
— **H. W.**, Optische Prüfung des Traubenzuckers **81**, 500.
— Untersuch. von Stärkezucker **83**, 477.
— Milchzuckerbestim. in der Milch durch optische Methoden **85**, 389.
Wiley, H. W., Bestim. der Essigsäure in organ. Stoffe enthaltenden Flüssigkeiten **86**, 306.
— Kumys **86**, 612; **87**, 650.
— Milchanalysen **87**, 650.*
— Polarisation der Milch **87**, 650.
— Butterfälschung **87**, 658; **92**, 584, 655.
— Süße Kassave **89**, 452.
— Die Zusammensetzung des Sorghumsamens mit Berücksichtigung seines Futterwertes **90**, 467.
— Das Schwinden und die Erhaltung der Pflanzennährstoffe **94**, 174.*
— Konserv. des Stickstoffs **94**, 174.*
— u. Ewell, E. E., Die süße Kassave (Manihot Aipi) als Viehfutter **94**, 213, 397.
— u. Runyan, E. G., Bestim. kleiner Mengen von P_2O_5 nach der Citratmethode **95**, 598.
— Die Fermente des Bodens und ihre Wichtigkeit für die Agrikultur **96**, 84.
— u. Ewell, E. E., Der Einfluß der Acidität auf die Entwicklung der Nitrifikationsorganismen **96**, 87.
— Über den Einfluß des Humus auf den N-Gehalt des Hafers **97**, 124, 209.
— Mechanische Analyse der basischen Phosphatschlacken **97**, 711.
— Kalibestim. nach Lindo-Gladding **97**, 716.*
Wilfarth, H., Neue Methode der Salpetersäure-Bestim. **83**, 316.
— Eine Modifikation der Kjeldahl'schen Stickstoffbestimmungsmethode **85**, 380.
— u. Hellriegel, H., Haltbarkeit getrockneter Rübenschnitte **85**, 440.
— Stickstoffaufnahme der Pflanzen **87**, 156; **90**, 118.
— — Untersuchung über die N-Nahrung der Gramineen u. Leguminosen **88**, 120.
— Assimilation des freien Stickstoffs **89**, 49, 129.
— Bericht üb. einige Kulturversuche mit Rüben **91**, 367.*
— Eine Methode, den Vegetationsversuch zu vereinfachen **97**, 277.*
Wilfert, Ad., Preßhefe, Kunsthefe und Backpulver. Anleitung zur Darstellung von Preßhefe usw. **82**, 559.*
Wilhelm, Sandwicke **83**, 151.
— Erhaltung der Keimkraft **85**, 109.
— **Gust.**, Niederschläge in Steiermark 1878 **78**, 69.*
— Feinde u. Krankheit. d. Hopfens **78**, 364.*
— Stallmistbehandlung **78**, 377.*
— Untersuchungen über die Samen des Rotklee **80**, 198.
— Steiermärker Hopfen **82**, 210.*
— Beobachtung über die Wassermengen, die Samenkörner aus feuchter Luft aufnehmen **83**, 106.
— Unkrautsamen in d. Leinsaat **84**, 127.

Wilhelm, G., Anleitung zur Vertilgung der Kleeseide **84**, 234.*
— Weißlingsplage **85**, 206.
— Einfluß der Größe des Rübensamens auf die Keimzahl **88**, **87**, 192.
— Wirkung der Petroleumbeize auf die Keimung der Maiskörner **88**, 92.
— Der Boden Steiermarks und seine Benützung **91**, 72.*
— Galinsoga parviflora Cav., ein lästiges Unkraut **91**, 415.*
— **H.**, Verwertung von Sümpfen und stehenden Gewässern **80**, 54.*
— Schafe als Verbreiter fremd. Pflanzen **82**, 193.
— Alkohol im Kefir **86**, 619.
— Kleine Fritfliege, Oscinis pusilla **88**, 223; **89**, 261.*
— Mittel gegen Oscinis **88**, 224; **91**, 367.*
Wilisch, W., Conservenbüchsen-Verschluß **84**, 657.
Wilkens, M., Die Rinderrassen Frankreichs **79**, 423.*
— Viehmeßmethode **86**, 564.
— Geschlechtsverhältnisse bei Haustieren **86**, 575.
— Bedeutung des Knochengerüsts für die Beurteilung der Körperformen landwirtschaftl. Haustiere **87**, 617.*
— Künstliche Butter **89**, 666.*
— Käsereien in Sheboygan-County, Wisconsin **89**, 670.*
— u. Adamez, L., Milchwirtschaftliche Untersuchungen **92**, 635.
— Bericht über die Arbeiten der landw. Versuchsstation des Staates New-York zu Geneva i. J. 1889 **91**, 583.*
— Nordamerikanische Versuchsstation **92**, 424.*
— u. Adametz, L., Über die Güte und Haltbarkeit der Butter aus süßem oder saurem Rahm **92**, 585.
— — Einfluß von Bakterien und Hefezellen im Rahm auf den Geschmack, Geruch und Haltbarkeit der Butter **92**, 587.
— Molkereiversuche der nordamerik. Versuchsstationen **94**, 485.
— Verteilung der Bakterien in der Milch durch die Wirkung des Centrifugierens **94**, 504.
Wilkins, Th. F., Conserv. von Butter **80**, 621.
— Conservierung von Fischen **81**, 520.
— Conservierung von Nahrungsmitteln **83**, 591.
Wilkinson, Perci W., Zucker- u. Säuregehalt der Moste von Viktoria **94**, 559.
Will, A., Fett-Resorption **79**, 397.
— **F.**, Koloradokäferfrage **87**, 260.*
— Kornwurm **87**, 268.*
Will, H., u. Laubenheimer, A., Glycosid des weißen Senf **79**, 137.
— Einfluß des Einquellens und Wiederaustrocknens auf die Entwicklungsfähigkeit der Samen **82**, 146; **83**, 215.*
— Verhältnis von Trockensubstanz und Mineralstoffen im Baumkörper **83**, 97.
— Nobbe, Fr., u. Baessler, P., Über die Giftwirkung des As, Pb, und Zn im pflanzl. Organismus **84**, 140.
— Traubenzuckerbestim. im Harn **87**, 484.
— Zwei Hefearten, welche abnorme Veränderungen im Bier veranlassen **92**, 150.*
— Zur Beurteilung d. Preßhefe **95**, 561.
— Einige Beobachtungen üb. die Lebensdauer getrockneter Hefen **97**, 685.
— **K.**, u. Albrecht, Pyrogallussäure u. Phloroglucinderivate **84**, 341.
— **W.**, u Tiemann, F., Über das Hesperidin **81**, 92.
— — Zur Constitution des Aesculatins **82**, 91.
— u. Jung, O., Üb. Daphnetin **84**, 315.
— u. Reimer, C. L., Über das Fett der Früchte von Myristica surinamensis **85**, 287.
— Naringin **85**, 315; **87**, 354.
— u. Beok, P., Umbelliferon **86**, 301.
— u. Reimer, C. L., Üb. einige Derivate der Erucasäure und Brassidinsäure **86**, 304.
— Bestandteile der Wurzel von Paeonia Moutan **86**, 315.
— u. Freund, M., Über einige in der Wurzel von Hydrastis canadensis enthaltenen Pflanzenstoffe **86**, 315.
— u. Reimer, C. L., Über die Bestandteile des Rüböles **87**, 333.
— Üb. Zucker aus Hesperidin u. Naringin **87**, 341.
— u. Pukall, W., Kenntnis d. Äskuletins **87**, 355.
— u. Peters, E., Einige Derivate des Isodulcits **88**, 331.
— Atropin und Hyoscyamin **88**, 350.
— Üb. d. Naringin **87**, 354.
— u. Bredig, G., Umwandl. von Hyoscyamin in Atropin durch Basen **88**, 352.*
— Reaktionen der Trimethyläther **88**, 366.
— u. Peters, C., Oxydation der Rhamnose durch Salpetersäure **89**, 366.
— Über Oxybrenztraubonsäure, ein neues Produkt des Abbaues der Cellulose **91**, 233.
Willard, J. J., u. Failyer, G. H., Ein neuer Extraktionsapparat mit Glasheber **91**, 619.
Willdenow, Clara, Die peptische Verdauung des Kaseïns **94**, 418.*

Wille, N., Neue endophytische Alge **80** 321.*
— Anpassungen der Pflanzen an Regen und Tau **87**, 171.
— Mitteilungen über Pilzkrankheiten **94**, 351.*
Willebrand, W. F., Zinkhaltige Quellwässer aus Missouri **92**, 45.
Willemer, H., Beschaffenheit des Isarwassers und die Selbstreinigung der Flüsse **97**, 23.
Williams, **Chas.**, Analyse d. Grubenwassers a. d. Bleigegend des südwestl. Missouri **78**, 54.
— **C. B.**, Bestimmung der Phosphorsäure in Ackerböden durch doppelte Fällung mit Molybdänsäure und Titration des Ammoniumphosphormolybdates m. Normalalkali **96**, 653.
— **Dawson**, u. Martin, H. C. Sidney, Über Papaïn **85**, 327.
— — Einfl. der Galle auf die Pankreasverdauung **89**, 503; **90**, 522.
— **G. C.**, Die durch Destillation von Cinchonin mit Kalihydrat gewonnenen Basen **81**, 121.
— **G. H.**, Die vulkanischen Gesteine des South Mountain in Pennsylvanien und Maryland **93**, 59.*
— **Gr.**, Einw. von Natrium auf Chinolin und Lepidin **79**, 154.
— **H.**, Gabbro- und Hornbleudegesteine in Baltimore **87**, 33.*
— **J.**, u. Harrison, J. J., Chlor und N in tropischen Regenwässern **97**, 17.
— **R.**, Bestim. des Morphiumgehaltes in Opium **88**, 355.*
— Verfälschung von Schweineschmalz mit Baumwollsamenöl **88**, 450.*
— Jodabsorption d. Butterfettes **89**, 703.
— **Thos. A.**, The sterile flowers of Panicum clandestinum **91**, 429.*
— Note on fungi **92**, 409.*
— Schädliche Pflanzen auszurotten **93**, 286.*
— Potato scab. **96**, 434.*
— **W.**, Gleichzeitige Bestimmung von Kohlenstoff und organ. Stickstoff neben Nitraten bei Wasseranalysen **81**, 323.
— u. Cleaver, L., Über Aconitum paniculatum **82**, 128.
— **W. J.**, Verarbeit. d. Thomasschlacken **85**, 277.
— **W. R.**, Untersuchung über mechan. Bodenanalyse **95**, 580.
Williamson, **R. J.**, u. Haycraft, J. B., Methode zur quantitat. Bestimmung d. Alkalescenz des Blutes **89**, 481.
— u. Laudois, L., Üb. Alkalescenz- u. CO_2-Best. im Blute **90**, 499.*
Willis, **J. J.**, Die Kartoffelernte **87**, 297.*
— Krankheiten der Apfelbäume **87**. 297.*
— Prevention off apple scap **92**. 403.*
— Die Kartoffelkrankheit **93**, 277.*
Willits, **Edwin**, Spraying fruits for insects pests and fungous diseases with a special consideration of the subject in its relation to the public health **92**, 356;* **93**. 261.*
Willkomm, **M.**, Der „Crosne" (Knollenziest), Gemüsepflanze aus China und Japan **89**, 219.
Willm, **Ed.**, Analyse schwefelhaltiger Quellen von Chales, Aix und Marlioz **78**, 55.
— Einige Mineralwässer der Auvergne **79**, 60.*
— Anal. der Mineralquellen von Cransac **80**, 63.
— Anal. der Mineralquellen von Bussang und Bourboule **80**, 63.
— Eigentliche und entartete Schwefelthermen von Olette **87**, 43.
Willot, Destruction de l'Hederodera Schachtii **91**, 367;* **96**, 407;* **97**, 423,* 619.
Wilm, Üb. Filtration v. Seewasser durch Holzstämme **95**, 58.*
— **v.**, Üb. die Fettbestimmung des Palmkernmehls **85**, 388.
Wilsdorf, **G.**, Die Schweizer Saanenziege, ihre Heimat, Zucht und Pflege **96**, 523.*
Wilsing, **H.**, Stoffumsatz u. Kraftumsatz im keimenden Samen **84**, 118.
— Flüchtige Säuren im Kot und Harn **85**, 551.
— Mengen der vom Wiederkäuer in den Entleerungen ausgesch. flücht. Säuren **86**, 505.*
Wilson, Analysen d. Sumpfbodens „fen soils" in South Lincolnshire **95**, 73.
— **A.**, The Potato Disease **82**, 264.* 2 Art.
— **Alfr. C.**, Apparat zur Milchfettbest. **85**, 631.
— **Arthur**, Die Einwirkung von alkal. Quecksilbercyanid auf Maltose, Dextrose und Dextrin **92**, 152.
— Notiz über die Reichert'sche Methode der Fettbestim. **92**, 654.
— **A. Stephan**, Zuckermenge im Nektar verschiedener Blüten **78**, 140.
— Kartoffelkrankheit **84**, 234.
— Potate disease and Parasiticum **92**, 397.*
— **E.**, u. Jugle, H., Die Montpellier Schwefelquelle **81**, 66.
— **G. F.**, Notes from Oakwood **91**, 415.*
— **J. A.**, u. Knowles, J., Vergleich. d. z. Bestim. des Milchzuckers dienenden Methoden **91**, 612.

Wilson, J., Fütterungsversuche mit Kälbern **92**, 538.
— Fütterungsversnch mit Schweinen **92**, 541.
— Kent, D. A., Curtiss, C. F., n. Patrick, G. E., Der Einfluß des Futters auf die Güte der Milch **92**, 553, 554.
— — — Vergl. Fütterungsversuche mit Flachs- und Leinsamenmehl **93**. 381; **94**, 474.
— **J. R.**, Einwirknng von CO_2, CO, H_2S u. Wasser- u. Lenchtgas auf tierisches Leben **94**, 419.*
— **M.**, Best. des Calciumsulfats im Bier **78**, 661.
— **R. H.**, Zusammensetzung von Moorböden von Süd-Lincolnshire **94**, 90.*
— **T. B.**, Behandlung von Abwässern **93**. 55.
— **W. F.**, Üb. Pflanzenatmung **82**. 173.
Wimmer, **G.**, Beitrag zur Kenntnis des Wurzolbrandes junger Rübenpflanzen **92**, 410, 424.*
Winberg, **H.**, Anal. v. Wiesongras **91**, 433. 442.
— Anal. von Reisfuttermehl **91**, 450.
— Anal. von Baumwollsamenkuchen **91**, 458.
— Anal. von Rapskuchen **91**, 462.
— Anal. von Heringskuchen **91**, 463.
— Grünpreßfutter **91**, 482.
— Futterung von Schweinen mit Reisfuttermehl **91**, 540.
— Fütterungsversuche mit Fischpreßkuch. auf Alnarp in Schwoden **91**. 555.
— Fütterungsversuch mit getrockneten Diffusionsrückständen der Rübenzuckerfabrikation **94**, 442.*
— Versuche mit starker Kraftfütterung bei Milchkühen anf dom landwirtschaftlichen Institute Alnarp in Schweden **94**, 463.
— u. Engström, Wert der Milchproduktion bei verschied. Rassen **94**, 473.
Winchester, **J. F.**, Unters. v. Harnstein **79**, 377.
Winckelmann. **M.**, Ansichten über die Wirkung der in den Futtermitteln enthaltenen Fette **92**, 522.
Windhausen, **Fr.**, Apparat z. Reinigen von Luft **84**, 676.
Windisch, Wie bekämpft man am zweckmäßigsten den Kornwurm **95**, 321,* 329.*
— Schnelle Bestimmung der Keimfähigkeit der Gerste **91**, 248.*
— **K.**, Zusammensetzung des Kirschbranntweins **95**, 571.*
Windisch, **K.**, Ein allgemeines Verfahren znr Untersnchung v. Kirschbranntwein **95**. 646.
— Mitteilungen über die Zusammensetzung der Branntweine **92**, 747.
— Technische Erlänterungen zu dem Entwurfe eines Gesetzes, betreffend den Verkehr mit Bntter, Käse, Schmalz u. deren Ersatzmitteln **96**, 539.*
— Tafel z. Ermittlung des Zuckergehaltes wässeriger Zuckerlösungen aus d. Dichte bei 15° C. Zugleich Extracttafel fur die Untersuchung von Bier, Süßweinen, Liqueuren, Fruchtsäften usw. **96**. 590.*
— Über die Bestimmung des Extraktes von Most und Süßweinen **96**, 691.
— **Rich.**, Einwirkung des Formaldehyd auf die Keimnng **97**, 356, 673.
— **W.**, Geringe Mengen von Milchsäure **87**, 527.*
— Untersuchnng von Weizenmalzen **90**. 270.
— Sterilisierung von Kellern, Tennen, Fässern usw. mittels Dämpfen von Formaldehyd, sowie das Verhalten des Formaldehyd geg. Hefen u. Bakterien **95**, 570.
Windstasser, **G.**, Gesetz über den bayr. Malzaufschlag vom 16. Mai 1868 **80**. 587.*
Wing, **H.**, Smith, Clinton, u. Snyder, H., Milch, die aus Kannen ausgeschöpft wird **90**, 695.
— **Henry**, **H.**, Über Erhöhung d. Rahmausbeute durch Wasserzusatz **92**. 564.
— Üb. den Einfluß, welchen oin Verzug im Absetzen anf Entrahmung d. Milch ausübt **92**, 564.
— n. Roberts J. P., Erfolg d. Körnerfütterung an Milchkühe b. Weidegang **93**. 391.
— Cost of Milk Próduction. Variation in individual Cows **93**, 403.
— Kosten d. Milchprodnktion in Amerika **94**, 465.
— **John F.**, u. Michael, Arth., Die optisch-inaktive Asparaginsäure **84**. 345.
Wingelmüller, **C.**, Getreiderüsselkäfer Calandra granaria **89**, 245.
Winger, **A.**, Brumataleim **78**, 346.*
Winkel, Bntterungsversuche **78**, 511.
Winkelhofer, Eisonschlacke **83**, 128.
— **E.**, Verarbeitung der Thomasschlacken **85**, 277.
Winkelmann, **A.**, n. Schott, O., Neues Geräteglas **94**, 620.
— **J.**, Anal. d. Leitungswassers in Augsburg **80**, 56.
— Die Feinde der Rose **81**. 220.*
Winkler. Bntter aus kranker Milch **81**. 482.

Winkler, Keimfähigkeit des mit der Maschine gedroschenen Getreides **82**, 155.
— Morphologie der Keimblätter **83**, 109.
— Kultur der Waldplatterbse **93**, 238.*
— Über die Herstellung des ungarischen Brimsenkäses **96**, 518.*
— **A.**, Die Keimfähigkeit des Samens der Malva moschata L. **91**, 265.*
— Anormale Keimungen **95**, 252;* **96**, 348.*
— **Cl.**, Einfluß des Wasserdampfgehalts saurer Gase auf deren Schädlichkeit **96**, 448.*
— **L. W.**, Best. des in Wasser gelösten Sauerstoffs **88**, 65.*
— **M.**, Zur Gründüngungs- u. Stallmistfrage **95**, 183.*
— **W.**, Zapfengallen an Fichtenzweigen durch Chermes **78**, 339.

Winnacker, H., Niedere Organismen in den Rinnsteinen **82**, 561.

Winogradsky, S., Üb. die Organismen
— Über die Bildung und die Oxydation von Nitriten während der Nitrifikation **91**, 95.
— Beiträge zur Morphologie der Nitrifikationsorganismen **92**, 114.
— Assimilation des gasförmigen Stickstoffs der Luft durch Mikroorganismen **93**, 89.
— Assimilation des Stickstoffs der Luft durch Mikroben **94**, 181; **96**, 85, 264.
— Zur Mikrobiologie des Nitrifikationsprozesses **96**, 87.
der Nitrifikation **90**, 126, 127; **91**, 97.

Winslow, A. P., Schwedisches Saatgetreide **85**, 162.*

Winteler, F., Quantitative Best. von Perchlorat im Salpeter **97**, 715.

Winter, Vork. von Ustilago antherarum **78**, 353.
— -Blyth, **A.**, Versuche über den Nährwert des Weizenmehles **90**, 510.
— **E.**, Wasserversorgung der Stadt Wiesbaden in Gegenwart, Vergangenheit u. Zukunft **86**, 52.*
— **G.**, Die Pilzkrankheiten der Kulturgewächse **78**, 362;* **79**, 268.*
— Mykologische Notizen **79**, 268;* **80**, 321.*
— Bemerkungen über Uredineen **80**, 321.*
— Das Ächidium von Triphragmium **81**, 238.*
— Nordamerikanische Pilze **83**, 204.*
— **Heinr.**, u. Herzfeld, Alex., Über Lävulose **86**, 254; **88**, 338.

Winter, Heinr., u. Ostermann, L., Verfahren zur Reinigung von Zuckersäften **93**, 486.

Winterberg, H., Ammoniakgehalt des menschlichen Blutes unter physiologisch. und pathologischen Verhältnissen **97**, 513.*

Winternitz, Hugo, Über Eiweiß im normalen Harn **91**, 491.
— Fäulniswidrige Eigenschaften d. Milch **92**, 568.
— Untersuchungen über das Blut neugeborener Tiere **96**, 485.*
— Über neuere Arbeiten zur Chemie des Muskels und zur Nahrungsmittelchemie des Fleisches **96**, 486.*

Winterstein, E., Über das pflanzliche Amyloid **93**, 115.*
— Kenntnis der Muttersubstanzen des Holzgummis **93**, 115.
— Verhalten der Cellulose gegen verdünnte Säuren und verdünnte Alkalien **93**, 115.
— Die Tiercellulose oder das Tunicin **93**, 348.
— Kenntnis der in den Membranen der Pilze enthaltenen Bestandteile **94**, 197; **95**, 233.
— Über ein stickstoffhaltiges Spaltungsprodukt der Pilzcellulose **94**, 198; **95**, 233.
— Zur Kenntnis der Drehalose **94**, 202.
— Schulze, E., u. Frankfurt, S., Über N haltige organ. Basen in landw. Ernteprodukten **95**, 214.
— Notiz über die Pilzcellulose **95**, 234.
— Über die chem. Zusammensetzung von Pachyma Cocos und Mylitta lapidescens **95**, 240.*
— — Über einen phosphorhaltigen Bestandteil der Pflanzensamen **96**, 316.
— Über einen phosphorhaltig. Pflanzenbestandteil, welcher bei der Spaltung Inosit liefert **97**, 308.
— — Über ein Spaltungsprodukt des Arginins **97**, 349.*

Winther, A., u. Nevile, R. H. C., Orcin u. andere Dioxytole **82**, 106.*

Winton, A. L., u. Jenkins, E. H., Analysen amerikanischer Futterstoffe **92**, 467.*
— Anal. von Juncus Gerardi **91**, 434.
— Anal. von Spartina juncea **91**, 435.
— Anal. von Spartina stricta **91**, 435.
— Üb. d. Gunning-Kjeldahl'sche Methode u. eine in Gegenwart v. Nitraten anwendbare Modifikation d. N-Best. **92**, 600.
— Über einige Bedingungen, welche die Genauigkeit der Bestimmung des Kaliums als Kaliumplatinchlorid beeinflussen **95**, 602.

Winton, A. L., Zusammensetzg. reiner Pfeffersorten **97**, 336.
Winzelmüller, Getreidekäfer **88**, 228.
Wipf, Weinrebe mit Bezug auf deren Behandlung zur Abwehr des falschen Meltaus **87**, 295.*
Wippern, F., Hühnerzucht **78**, 816.
Wipprecht, W., Ammoniak-Absorption **87**, 13.
Wirth, Max, Im Kampfe gegen die Phylloxera **91**, 367;* **92**, 347.*
— **R.**, Zur Phosphorsäurebestimmung im Wein **95**, 635.
Wirz, E., Möhrenanbau **83**, 150.*
Wischin, R., Einfluß der schwefligen Säure auf Traubenmost **95**, 521.
Wischnegradsky, A., Aldehydcollidin **79**, 153.
— Derivate des Cinchonins **79**, 157.
— u. Butlerow, A., Neue Base aus Chinin **79**, 156.
— Reduktion v. Chinolin u. Äthylpyridin **80**, 138.
Wislicenus, J., u. Limpach, L., Glutarsäure **78**, 130.
Wisselingh, C. van, Die Wand der Korkzellen **89**, 168.
Wissinger, J. u. P., D. Nutzbarmachung der hartschaligen Kleekörner **95**, 252.*
Wissmann, Vertilgung des Mutterkorns **80**, 314.
Wister, W. H., Apricot disease **92**, 409.*
Witkowsky, L., u. Raehlmann, E., Weite der Pupille im Schlafe **78**, 764.
Witt, A., Kornradesamen als Futtermittel **86**, 403.
— **N. M.**, D. englische Fleischschafrasse, ihre Entwicklungsgeschichte, Zuchthaltung und Verwertung **90**, 641.*
— **O. N.**, u. Siemens & Halske, Verfahren zur Gewinnung von Reinstärke aus Rohstärke **96**, 555.
Witte, M. A., Engl. Fleischschafrassen und ihre Verwendung in Deutschland **86**, 569.*
— **O.**, Xanthoxyloin **78**, 209.
Wittelshöfer u. Delbrück, Aufschließung des Grünmalzes b. d. Hefebereitung **80**, 551.
— **P.**, u. Brimmer, C., Trockengewichtszunahme der Zuckerrübe **79**, 210.
— Anal. von eingemietet. Rübenblättern **79**, 332, von Besenstrauch 335.
— Anal. von Suppenpulver **79**, 357, 565.
— Zusammensetzung von Fruchtwasser und Pülpe **79**, 500.
— Einfl. d. Kühlschiffs auf Gärung **80**, 549.
— Theisen's Spirituskühler **82**, 555.*
— Kühlung der Maische **83**, 527.
— Säuerung des Hefenguts **83**, 529.
— Kunsthefe v. Michaelis u. Jäckel **83**, 529.
Wittelshöfer, P., Melasse und Roggen als Zumaischmaterial **90**, 823.*
— Zur Gewinnung v. Alkohol aus Molken **91**, 591.
— Das Zumaischen von Mais **91**, 713.
— Die Anwendung der Flußsäure in der Praxis **91**, 719.
— Gegen Schaumgärung **92**, 730.
— Auffrischung der Hefe **92**, 730; **93**, 535.
— Bewegliche Gärbottichkühlung in der Brennerei zu Dürkheim **84**, 699; **94**, 588.*
— Schlempetrockenanlage der Genossenschaftsbrennerei in Buir **94**, 607.*
— Milchsäure- oder Flußsäurehefe **95**, 550.
Witter u. Hagemann, Hefeersatz für Preßhefefabrikation **78**, 631.
— **H.**, Über Citronensäure mit und ohne Krystallwasser **92**, 166.
Wittgen, Ursache und Verhütung der Lagerfrucht **90**, 314.*
Wittich, Benzoë- oder Salpetersäurelösung f. mikroskopische Präparate **81**, 529.
— **Otto**, u. Stock, Herm., Keimapparat **92**, 285.*
Wittjen, B., u. Precht, H., Üb. Staßfurter derben Kieserit **82**, 283.
Wittmack, L., Milchgerinnung durch Saft von Carica Papaya **78**, 512.
— Cecidien von Salix Caprea **79**, 255.*
— Wirkung des Milchsaftes von Carica Papaya **79**, 379.
— Peronospora in Rosen **80**, 308.
— Ein schädlicher Getreidekäfer in der Ebene von Troja (Anisoplia austriaca Herb.) **81**, 220.*.
— Erkennung d. Verfälschung v. Roggenmit Weizenmehl **82**, 158,* 490; **87**, 135.
— Haferspelzen im unzerkleinerten und gemahlenen Zustande **82**, 159.*
— Kulturversuche mit elektrischem Licht **82**, 187.*
— Milchsaft der Pflanzen u. sein Nutzen **82**, 192.
— Gallmilben an Syringa **82**, 237.
— Pflanzenkrankheiten **82**, 282.*
— Urocystis occulta **84**, 224.
— Hexenbesen an einer Kiefer **86**, 208.*
— Vorzeitige Keimung von Gurkensamen **86**, 212.*
— Unterschied zwisch. Raps-Rübsen- und Kohlrübensamen **87**, 134.
— Neue Gerstenkreuzungen **87**, 192.
— Üb. einige Stärkemehl liefernde Pflanzen **87**, 235.
— Hebung des Anbaus von Grassamen **89**, 220.*

Wittmack, L., Die botanische Wertschätzung des Heues **90**, 478.
— D. Rohrschwingel (Festuca arundinacea) **90**, 481.*
— Die Wiesen auf den Moordämmen in d. Königl.Oberförsterei Zehdenik **91**, 149; **92**, 240; **93**, 189; **94**, 151; **95**, 100; **96**, 127, 216.
— Die Krankheit der Erbsen **92**, 373, 397.*
— Der Mais auf der Weltausstellung in Chicago **94**, 290.*
— Vertilgung von Wurzelunkräutern **94**, 293.*
— Über in Mais keimenden Roggen **95**, 252.*
— Mißbräuchliche Verwendung d Samen von Anthoxanthum Puelii **95**, 252.*
— Keimung der Cocosnuß **96**, 348.*
— Veredelung d. Victoriaerbse **97**, 408.*
— Hebung des Hanfbaues **97**, 408.*
Wittmann, E., Rationelles Molkereiwesen **81**, 492.*
Wittstein, G. C., Anal. d. Kohlensäuerlings von Memlos a. Rhön **78**, 55.
— Nachw. von Schwefeldioxyd im Bier **78**, 661.
— Alkoholbestimm. im Wein **78**, 713.
— Znr Butterunters. **80**, 504.
Witz, G., Oxycellulose **83**, 282.
— Schweflige Säure in der Luft **85**, 79.
Witzgall, J., Bienenkalend. f. d. J. 1886 **86**, 587.*
— u. Felgentren, Illustriertes Handbuch der Bienenzucht **88**, 553.
Wlodarkiewitsch, E., Reinigung von Abflußwasser in russischen Zuckerfabriken **94**, 62.
Wladimiroff, A., Osmotische Versuche an lebenden Bakterien **92**, 149.*
Wladimirow, A. A., Technik der Darstellung des Antipostserums **97**, 535.*
Wodarg, K., 5 Jahre viehlose Wirtschaft in Maulbeerwalde **93**, 198.*
— Wert von Vica villosa **93**, 238.*
— Roggensorten auf schwerem und auf leichtem Boden **95**, 272.
Woeikoff, A., Einfl. von Schneedecke auf Temp. **78**, 87.
— Einfluß d. Wälder auf Klima **78**, 99;* **86**, 59.
— Verhältnis der Gletscher und Eiszeiten zum Klima **82**, 75.
— Größe d. täglichen Wärmeschwankung. in ihrer Abhängigkeit von den Lokalverhältnissen **83**, 93.*
— Tägliche Periode der Windstärke **83**, 93.*
— Schneedecke und Klima **86**, 61.
— Klimate der Erde **87**, 97.*
Woeikoff, A., Schneedecke auf Boden, Klima und Wetter **89**, 105.*
— Der Einfluß der Vegetation auf die Quantität der Niederschläge **90**, 32.*
Wöhrle, E., u. Engler, C., Darstellung d. Mandelsäure u. ihrer Dorivate **87**, 383.
Wölchli, Gust., Pankreat. Fäulnis von Elastin und Mucin **78**, 584.
Wörnle, P., Anatomische Unters. der durch Gymnosparangium-Arten hervorgerufenen Mißbildungen **94**, 344.*
Wörtz, E., Beitrag z. Chemie der roten und weißen Muskeln **89**, 486.*
Wohl, A., Zur Kenntnis d. Kohlehydrate **91**, 662.
— u. Kollrepp, A., Verfahren z. Darstellung von Invertzucker **91**, 675.
— Das Bleisaccharatverfahren **96**, 589.
— Gesetz der Kontraktion beim Lösen v. Zucker in Wasser **97**, 625
Wohler, G., Vertilgung der Disteln **85**, 191; **89**, 221.
Wohlrab, K., Ist der nach Glaser's Methode erhaltene Niederschlag von Eisen u. Tonerdephosphat mit Magnesia verunreinigt? **91**, 603.
Wohltmann, Ein Pilz am Gerstenkorn **88**, 251.
— Zur Prüfung und Vervollkommnung der exakten Versuchsmethode z. Lösung schwebender Pflanzen- u. Bodenkulturfragen **91**, 175.
— Über den Kulturwert d. Lateritböden **92**, 94.
— F., Ist es zur Zeit noch rationell, englisches Zuchtvieh, sowie engl. Saatgut nach Deutschland zu importieren? **93**, 140,* 390.*
— Die Phosphatlager und die Phosphatindustrie in Süd-Carolina **94**, 174.*
— Phosphatlager Nordamerikas **94**, 174.*
— Pflanzenzüchtungen des Gutsbesitzers Otto Cimbal zu Fromsdorf **94**, 290.*
— Maisensilage in Nordamerika **94**, 400.
— Laterit und Roterde **95**, 69.*
— Die Bedeutung d. organischen Düngung und der Strohverkauf **95**, 183.*
— Die Bakterien im Stallmist und Erdboden **95**, 183.*
— Anbauvers. d. akademischen Versuchsfeldes zu Poppelsdorf **95**, 267; **96**, 356, 385.
— Wie zieht man hochfeine Braugerste **95**, 315.*
— Lage unserer Pflanzenzüchtung **95**, 315.*
— Die Bedeutung der chemischen Bodenanalyse für die Bonitierung **97**, 47.
— u. Kratz, H., Üb. Boden aus Kamerun, Senegambien und Deutsch-Ostafrika u. über eine verbesserte Methode der Bodenanalyse **97**, 49.
— Über Kartoffelzüchtung **97**, 407.*

Wohltmann, **G.**, Beschaffenheit und Gewinnung guten Saatgutes **94**, 273.*
Wojàczek, **J.**, Conservierender Anstrich **84**, 667.
Wokral, Maikäfer **82**, 242.
Wolberg, **L.**, Einfluß von Salzen und Alkaloiden auf die Verdauung **80**, 446.
Wolde u. Richter, Reismehl u. Erdnußmehl als Milchfutter **81**, 447.
— **M.**, Vertilgung der Kleeseide **78**, 349.
Wolf, **A.**, u. Stein, M., Apparat zur Behandlung alkoholischer Flüssigkeiten mittels Elektrizität **96**, 633.
— **B.**, Conservierung von Bier **81**, 522.
— **E.**, u. Ewald, Fehlen der freien Salzsäure im Mageninhalte **88**, 500.*
— **G.**, Reinigung von Abwässern **87**, 58.
— **R.**, Krankheiten der landwirtschaftlichen Nutzpflanzen durch Schmarotzerpilze **87**, 295.*
— Die Pilzkrankheiten d. Kulturpflanzen **89**, 291.*
— **W.**, Unters. d. Trinkwasser v. Döbeln **79**, 54.
— Chem. Untersuch. einiger Brunnenwässer des Bades Oeynhausen **84**, 43.
Wolfbauer, **J. F.**, Chem. Zusammens. des Donauwassers vom Jahre 1878 und die projectierte Bewässerung des Marchfelds **83**, 70.
Wolff, Abblatten der Runkelrüben **84**, 172.
— Über Hypericum-Rot **95**, 240.*
— **A.**, u. Terreil, A., Harz d. Palissanderholzes **80**, 172.
— u. Nega, J., Quecksilber im Harn **86**, 475; **87**, 485.*
— Fütterungsversuche mit getrockneter Maisschlempe, angestellt bei Schweinen **91**, 541.
— **C. H.**, u. Biechele, M., Unters. v. gepulvert. Gewürzen **81**, 351.
— Best. der Essigsäure **81**, 601.
— u. Geißler, E., Nachweis von Stärkezucker **82**, 494.
— Nachweis von Stärkesyrup **83**, 477.
— Fuchsinreaktion mit Stearin **82**, 529.
— Milchfettbestimmungen **85**, 631.
— Spektroskopischer Nachweis minimaler Blutmengen im Harn, sowie in anderen Flüssigkeiten **88**, 470.*
— Verwendung der Mohr-Westphal'schen Wage in der Milchanalyse **95**, 616.
— **E. v.**, u. Trosohke, H., Chemische Unters. der Gesteine, Verwitt.-Prod. u. Bodenarten des weißen Jura **78**, 13, 18.
— Funke, W., u Kellner, O., Anal. von Luzerneheu **78**, 744.
— — — Zusammens. und Verdaul. von Luzernehen **78**, 785.
— Scheideschlamm als Düngemittel **79**, 275.
Wolff, **E. v.**, Funke, W., Kreuzhage, C., u. Kellner, O., Anal. von Wiesenheu **79**, 325, 326, 330, von Roggenstroh 332, Hafer 338, Ackerbohnen 339, Kartoff. 342, Runkelrüben 342, Zuckerrüben 342, Erbsenschrot 344, Mais 337.
— Fettbildung im Tierkörper **79**, 415.
— Ernährung der landw. Nutztiere **79**, 432—442.
— Aschenanalysen von land- und forstwirtschaftlichen Produkten **80**, 192;* **81**, 312.*
— Bedeutung der Kieselsäure für die Haferpflanze **80**, 216; **81**, 163.
— Über Düngung mit Kainit **80**, 372.*
— Praktische Düngerlehre **80**, 372;* **82**, 340;* **83**, 281.*
— Anal. v. Ackerbohnen **80**, 406, Weizenkleie 411, Palmk. 417.
— — — Verdaulichkeit von Haferstroh, Wiesenheu und Erbsenstroh **80**, 451.
— — u. Dittmann, G., Fütterungsversuche mit Schweinen über die Nährwirkung von tierischem und vegetabil. Eiweiß **80**, 453.
— Citratlösliche Phosphorsäure **81**, 271.
— — — — Pferdefütterungsversuche **81**, 416.
— — — — Pferdefütterungsversuche: Vergleichende Versuche beim Pferd u. Hammel **81**, 419, 420, 421; **84**, 541, 544.
— Landwirtschaftliche Fütterungslehre **81**, 461.*
— Schwefelsäuredüngung **83**, 265.*
— u. Kreuzhage, C., Der Kieselsäure Bedeutung f. d. Entwickung d. Haferpfln. nach Versuchen in Wasserkultur **84**, 133.
— Stuttgarter Latrinendünger **84**, 257.
— u. Mitarb., Analys. von Wiesenheu, Luzerneheu, Rotkleeheu **84**, 380.
— — Anal. von Kartoffeln **84**, 386.
— — Anal. von Moorrüben **84**, 387.
— — Anal. von Haferkörner **84**, 389.
— — Pferdefütterungsvers. üb. d. Verdaulichkeit v. Kartoffeln u. Möhren **84**, 539.
— — Unters. v. Thomasschlacke **84**, 152.
— Gesteine u. Bodenarten Württembergs **86**, 13.
— Zusammensetzung v. Käseabfällen **86**, 212.
— u. Kreuzhage, C., Vegetationsvers. in Sandkultur **87**, 151.
— Sieglin, Kreuzhage, C., u. Mehlis, Th., Pferdefüttergsvers. **87**, 565, 591.
— Malzkeime und getrocknete Biertreber als Futtermittel **88**, 430.*
— Aschenbestandteile der Hefe **89**, 384.
— u. Rieß, C., Vergleichende Versuche

über künstliche u. natürliche Verdauung **90**, 526.
Wolff, E. v., Sieglin, H., Krenzhage, C., Mehlis, Th., u. Rieß, C., Fütterungsversuche mit Hammeln **90**, 561.
— Ein einfacher Keimapparat **91**, 265.*
— u. Eisenlohr, Jnl., Wiesengras und Preßfutter; Fütterungsvers. m. Hammeln **92**, 527.
— — Anal. von Wiesenheu **93**, 304.
— — Anal. von Ackerbohnen **93**, 318.
— — Anal. von Biertrebern **93**, 323.
— — Verdauung des Futters unter dem Einfluß einer Beigabe v. Kochsalz **93**, 369.
— Die rationelle Fütterung der landwirtschaftlichen Nutztiere **93**, 382.*
— Krenzhage, C., u. Sieglin, H., Anal. von Wiesenheu **95**, 368.
— Anal. v. Dinkelstroh **95**, 369.
— Anal. v. Haferkörnern **95**, 373.
— Anal. v. Ackerbohnen **95**, 375.
— — — Pferdefütterungsvers. üb. Verdauung u. Arbeitsäquivalent d. Futters **95**, 433.
— u. Mayer, J., Anal. von Wiesenheu **96**, 453.
— Anal. von Gerste u. Ackerbohnen **96**, 458.
— — Kreuzhage, C., u. Sieglin, H., Fütterungsversuche mit Hämmeln über das Verhalten d. Tiere bei verschiedeu stickstoffreichem Futter mit und ohne Beigabe von Kochsalz **96**, 503.
— **Fr.**, Gründüngungsversuche der Moorversuchsstation auf leichtem Sandboden **97**, 277.*
— **F. M.**, Unters. von Melaphyr a. der Gegend von Schmalkalden **78**, 3.
— **F. A.**, Zur Maikäfervertilgung **84**, 210.
— **Hermann**, Beiträge znr chemischen Kenntnis der basaltischen Gesteine des Knüllgebietes **91**, 63.
— Verb. von Amidoguanidin mit Zuckerarten **94**, 220.*
— **H. C.**, Verbess. des Dubosque-Colorimeter **80**, 648.*
— **J.**, Saatfruchtauslese auf nassem Wege **86**, 123.
— **M.**, Desinfektion **85**, 591.
— Gift der Miesmuschel **86**, 439.
— Gebiet der giftigen Miesmuschel **86**, 440.
— Über die neue Methode d. Diffusionsarbeit nach Weyr. **92**, 676.
— u. Stahl-Schröder, M., Düngungsversuche zu Roggen u. Klee in Peterhof 1893 **95**, 154.
Wolffenstein u. Orth, A., Kornansatz bei Roggen **78**, 313.
— **O.**, Weinkrankheit agriodulce **78**, 729.
— Vers. mit zugegangener P_2O_5 **80**, 357.
Wolffenstein, R., Üb. Coniumalkaloïde **95**, 218.
— Entwicklung der Alkaloidchemie und ihre Ziele **96**, 324.*
— Über stereoisomere Coniine **96**, 324.*
Wolffhügel, C., CO_2gehalt der Bodenluft **79**, 38.
— Schweflige Säure als Desinfektiosmittel **81**, 530.
— u. Knorre, Verschied. Wirksamkeit von Carbol-Öl nnd Carbol-Wasser **81**, 531.
— Hygienische Beurteilung von Nutz- n. Trinkwasser **83**, 48.
— Untersuchung des Berliner Leitungswassers **85**, 41.
— Keimgehalt branchbarer Trink- und Nutzwässer **86**, 35.
— u. Riedel, E., Vermehrung d. Bakterien im Wasser **86**, 151.*
— Wasser d. Saale bei Rudolstadt **87**, 56.
Wolfien, Trockne oder nasse Scheidung **96**, 582.
Wolfram, G., Quant. Best. des Theobromin **78**, 134;* **79**, 147.*
— Nitroverbindungen der Cellulose **78**, 142.*
Wolkenhaar, Bestimmung des spezif. Gewichts v. Butter und Talg **85**, 639.
— Wiesenrieselungserfolg **93**, 198.*
Wolkenstein, Phylloxera in the Crimea **81**, 208.*
Woll, A., Butteranalyse **86**, 626.
— **F. A. W.**, Beiträge zur Butteranalyse **87**, 658, 662.*
— Ensilageversuch **88**, 548.
— Zersetzung organ. Ammoniakbindungen im Silo **89**, 469.
— Über die Verluste von Stickstoff in eingesäuerten Futtermitteln **90**, 486.
— Fütterungsversuche mit Maisensilage und Futtermais an Milchkühe 656.
— Anal. von Mais-Ensilage **91**, 440.
— Vergleichende Untersuchungen zwisch. eingemietetem und getrocknetem Mais **91**, 481, 484;* **92**, 556.
— Fütterungsversnche mit Kühen zum Vergleich von Haferschrot u. Weizenkleie **91**, 556, 561, 564.
— Anzahl und Größe der Fettkügelchen der Milch **91**, 568.
Woll, F. W., Zu den Futterrationen für Milchvieh und speziell die Fettmenge im Futter **92**, 558.
— Bedingungen, die die Zahl und Größe der Fettkügelchen in der Kuhmilch beeinflussen **93**, 405.
— Neue Fortschritte in der Analyse von Viehfutterstoffen **94**, 400,* 642.*
— Beurteilnng von Leinsamenmehl **96**, 477.

Wollheim, J., Chlorophyllfarbstoff **86**, 274.
Wollny, Rädertierchen in Vaucheriaschläuchen **78**, 336.
— Gründüngung **78**, 447.
— E., Temperatur des Bodens in lockerem und dichtem Zustande **78**, 45.
— Einfluß der Pflanzendecke und Beschattung auf CO_2-Gehalt der Bodenluft **79**, 29.
— Einfl. der Behäufelung auf Temperatur und Feuchtigkeit des Bodens **79**, 30.
— Einfluß der Schneedecke auf Bodentemperatur **79**, 32.
— Bedeutung der physikal. Eigenschaften d. Bodens f. d. Pflanzenkultur **79**, 48.*
— Behäufelungskultur **79**, 48.*
— Das Dörren der Samen **79**, 180.
— Analyse von Cujavischem Weizen **79**, 338, Hafer 338, Gerste 338.
— Kohlensäuregehalt d. Bodenluft **80**, 29; **89**, 87.
— Einfluß der physik. Eigenschaften des Bodens auf CO_2-Gehalt der Bodenluft **80**, 31.
— Einfluß der oberflächl. Abtrocknung des Bodens auf dessen Temperatur u. Feuchtigkeit **80**, 37.
— Einfluß der Bearbeitung u. Düngung auf die Wasserverdunstung aus dem Boden **80**, 54.*
— Erhöht das Walzen den Wassergehalt des Bodens **80**, 54.*
— Einfluß der Pflanzenvegetation auf den Feuchtigkeitsgehalt des Bodens **80**, 54.*
— Sind die großten Samen immer das beste Saatgut **80**, 211.
— Beiträge zur Rübenkultur **80**, 270.
— Die Pflanze und das Wasser **80**, 263.*
— Anbau- und Düngversuch mit Sojabohne 1879 **80**, 272, 351.
— Gründüngung und deren Einfluß auf die Fruchtbarkeit des Bodens **80**, 372.*
— Einfluß der Farbe des Bodens auf dessen Erwärmung **81**, 29.
— Einfluß des Wassers auf die Bodentemperatur **81**, 34.
— Wasserverbrauchsmengen der Pflanzen **81**, 76, 166.
— Boricht betr. Konferenz für land- u. forstwirtschaftl. Meteorologie **81**, 83.*
— Welches ist das beste Saatgut **81**, 153.
— Bedeut. des Wassers für das Pflanzenleben **81**, 170.
— Bodenwärme und ihre Bedeutung fürs Pflanzenleben **82**, 178.*
— Einfluß des Standraums auf die Entwicklung und die Erträge der Kulturpflanzen **81**, 178.*
Wollny, E., Physikal. Eigenschaften d. Bodens im dichten u. lockeren Zustande **82**, 24.
— Feuchtigkeit und Temperatur d. Bodens je nach der Struktur derselben **82**, 26; **93**, 78, 80.
— Halten Steine den Boden frisch **82**, 31.*
— Einfluß der künstl. Düngemittel auf die physik. Eigenschaften des Bodens **82**, 31.*
— Einfluß des Klimas und Witterung auf den Kohlensäuregehalt der Bodenluft **82**, 83;* **83**, 47.
— Einwirkung der Elektrizität auf das Pflanzenwachstum **82**, 188.
— Die zur Beseitigung der Erntekalamität gemachten Vorschläge **82**, 194.
— Wirkung der Überfrucht auf untergesäte Pflanzen **82**, 195.
— Zerschneiden der Kartoffelknolle **82**, 196.
— Verschied. Vegetationswert der Augen der Kartoffelknollen **82**, 197.
— Zwei neue Roggenvarietäten **82**, 212.
— Stalldünger auf dem Felde **82**, 336.
— Tätigkeit niederer Organismen i. Boden **83**, 32; **85**, 34.
— Einfluß der Pflanzendecke und Beschattung auf die physik. Eigenschaften des Bodens **83**, 46; **87**, 27; **89**, 37.
— Einfluß der Exposition des Bodens auf dessen Feuchtigkeit **83**, 46.
— Untersuch. über die künstliche Beeinflussung d. inneren Wachstumsursachen **83** 132; **87**, 167.
— Anwendung der Elektrizität in der Pflanzenkultur **83**, 136.
— Rohammoniak-Superphosphate **83**, 251.
— Einfl. des Bodens auf die Atmosphäre **84**, 35.
— Einfluß des Bodens und der landw. Kulturen auf die Lufttemperatur **84**, 83; **85**, 37.
— Einfluß des Lichts auf die Stoff- und Formbildung der Pflanzen **84**, 153.
— Die Pflanze und die Bodenwärme **84**, 155.*
— Einfluß versch. tiefer Unterbringung des Saatgutes auf die Entwicklung und Erträge der Kulturpflanzen **84**, 159.
— Einfluß der Unkräuter auf das Wachstum der Kulturpflanzen **84**, 160.
— Ausbohren der Seitenaugen bei den Saatkartoffeln **84**, 169.
— Einfluß der Lage der Saatknollen auf die Kartoffelernten **84**, 169.
— Pilzkeime im Boden **84**, 632.
— Wasserkapazität versch. Streumaterial, **85**, 32.
— Kapillare Leitung des Wassers im Boden **85**, 34.

Wollny, E., Wasserkapazität d. Bodenarten **85**, 36; **86**, 31.
— Spez. Gewicht, Volnmgewicht usw. der Bodenarten **85**, 38.
— Einfl. d. Behäufelung auf Temperaturverhältnisse eer Aokererde **85**, 39.
— Schwankungen im Kohlensäuregehalt der Luft **85**, 74.
— Einfl. des Bodens auf die Luftfeuchtigkeit **85**, 89.
— Behäufelungs- und Kammkulturunters. **85**, 146.
— Beeinflussung innerer Wachstumsursachen **85**, 148.
— Saat und Pflege der landw. Kulturpflanzeu **85**, 152.*
— Anbau und Veredelung der Gerste **85**, 160.*
— Verbesserungeu auf dem Gebiete der Hopfenkultur **85**, 186.*
— u. Tautphons, E. v., Einfl. d. Sameu-, Reihen-, Loch- usw. Düngung auf die Entwicklung usw. der Kulturpflanzeu **85**, 280.
— Uutersuch. und die Zersetzung einiger organischer Substanzen **86**, 27.
— Feuchtigkeits- und Temperaturverhältuisse des Bodens **86**, 29.
— Kohleusäuregehalt des Bodens **86**, 30; **89**, 87.
— Widerstandsfähigkeit d. Kulturpflauzeu gegen ungünstige Witterung **86**, 103, 212.*
— Abhängigkeit d. Produktionsvermögens vom spezif. Gewicht des Saatguts **86**, 104.
— Eiufluß der Ernte-, Dresch- und Aufbewahrungsmethode auf die Güte der Körnerfrüchte **86**, 123.
— Kultur der Getreidearteu mit Rücksicht auf Erfahrungeu und Wissenschaft **86**, 123; **87**, 196.*
— Weinstock und die Bodeufeuchtigkeit **86**, 161.
— Physik des Bodens **87**, 25.
— Temperatnr u. Feuchtigkeit der Streudecko **87**, 69.
— Untersuchung über das Verhalten der atmosph. Niederschläge zur Pflanzung und zum Boden **87**, 84, 166; **90**, 107; **91**, 79; **95**, 31.
— Grundgesetz der Pflanzeuproduktiou **87**, 236.*
— Sickerwassermengen **88**, 27, 73.
— Vorausbestimmung des Nachtfrostes **88**, 66.
— Elektrische Kulturversnche **88**, 134; **93**, 236.
— Nachtfrostprognose **89**, 92.
— Lageru der Kulturpflanzen **89**, 197.*
Wollny, E., Aussaatmenge und Bodenfeuchtigkeit **89** 219.
— Vertilgung des Unkrauts **89**, 221.
— Forstlich-meteorolog. Beobachtungen **90**, 109; **95**, 28.
— Fruchttätigkeit der Regenwürmer und Fruchtbarkeit der Ackerkrume **90**, 113.
— Einfluß der Farbe des Bodens auf dessen Feuchtigkeitsverhältnisse und Kohleusäuregehalt **90**, 114.
— Die Düngung d, Kartoffelpfl. **90**, 193.*
— Der Einfluß äußerer Faktoren auf die Düngerwirkung **90**, 193.
— Der Kalk und seine Bedeutung für die Landwirtschaft **90**, 193.*
— Über die Permeabilität des Bodens für Wasser **91**, 80.*
— Über deu Anbau von Hülsenfrüchten nud Kleepflanzen mit Rücksicht auf die Düngung des Feldes **91**, 178, 327.*
— Die Ruheperiode der Kartoffelknollen **91**, 293.
— Über die Auwendung der Walze bei Pflanzenkultur **91**, 323.*
— Die Blütenbildung beeinträchtigt die Knollenbildung der Kartoffel **91**, 324.*
— Über die Veränderungen der Kartoffelknolleu bei der Aufbewahrung **91**, 324.*
— Znm Anbau empfohlene Kartoffelsorten **91**, 324.*
— Zur Kartoffelkultur **91**, 324.*
— Das Licht in seinen Beziehungeu zur Pflanzenkultur **91**, 327,* 424, 430.*
— Üb. d. Messuug d. atmosph. Niederschl. iu Rücksicht a d. Bodenkultur **92**, 20.
— Über die Bilduug uud die Menge des Tanes **92**, 33.
— Untersuchungen über die Permeabilität des Bodens für Luft **93**, 75.
— Einfl. des Anwelkens der Saatknollen auf den Ertrag der Kartoffeln **93**, 219.
— Untersuchnng über die Beeiuflussung der physikal. Eigenschafteu des Moorbodens durch Mischnng und Bedeckung mit Sand **94**, 75; **97**, 57, 80.
— Einfluß des Ausbohrens der Seiteuknospen an deu Saatknollen auf das Wachstum u. das Produktionsvermögen der Kartoffelpflanzen **94**, 277.
— Die physikal. Eigenschaften d. Bodens **95**, 82.
— Uutersuchungen über den Einfluß der mechan. Bearbeit. auf die Fruchtbarkeit des Bodens **95**, 84;* **97**, 59.
— Untersuchungen üb. die Feuchtigkeitsverhältnisse der Bodenarten **95**, 85.*
— Untersuch. über den Einfluß des spez. Gewichtes der Saatknollen auf die Quantität und Qualität der Kartoffelpflanze **95**, 284.
— Untersuchung über die Beeinflussung

des Produktionsvermögens d. Kartoffelpflanze durch Benutzung gekeimter Saatknollen **95**, 394.
Wollny, E., Untersuch. über den Einfl. der Pflanzendecken auf den Kohlensäuregehalt der Bodenluft **96**, 8.*
— Untersuchungen über die Verdunstung **96**, 19.
— Einfl. der atmosph. Niederschläge auf chem. Eigenschaften des Bodens **96**, 30.*
— Untersuch. üb. d. Sickerwassermengen in verschiedenen Bodenarten **96**, 78.
— Untersnchnngen über den Einfluß des Walzens der Knlturgewächse anf deren Produktionsvermögen **96**, 376.
— Untersuch. über die Volumveränderungen der Bodenarten **97**, 55, 89.
— Untersuch. üb. den Einfl. d. physikal. Eigenschaften des Bodens auf das Produktionsvermögen der Nutzgewächse **97**, 62.
— Untersuchnngen über die Temperaturverhältnisse der Bodenarten **97**, 62, 64, 66, 89.*
— Untersuch. über die Volumveränderungen der Bodenarten **97**, 89.
— Zersetzung der organischen Stoffe und die Humusbildungen mit Rücksicht auf die Bodenkultur **97**, 89.*
— Düngungsmanie **97**, 277.*
— Einfluß der Kulturmethode und der Düngung a. d. Ausbreitung d. Kartoffelkrankheit **97**, 433.
— **Friedr.**, Obenaufbreiten oder Liegenlassen des Stalldüngers **79**, 54, 305.*
— **R.**, Butteranalyse **87**, 659.
— Apparat z. Erkennung n. Bestimmung des Margarins in der Butter **87**, 662.*
— Kunstbutterfrage **87**, 662.*
— Gemeinschaftl. Feststellung der besten Butterprüfungsmethode u. ihrer Grundzahlen **88**, 598.*
— Reichert-Meißl'sche Methode d. Butteranalyse **88**, 598.*
— 2. Breiter Bericht der Butterprüfungskommission d. milchw. Vereins **88**, 598.*
— Schlußbericht über die Butteruntersuchungsfrage **91**, 585, 643.
Wolpe, H., Oxybuttersäure im Harn **86**, 462.
Wolpert, Luftprüfer **87**, 64.
— **H.**, Über den Einfluß der Lufttemperatnr auf die im Zustande anstrengender körperlicher Arbeit ausgeschiedenen Mengen Kohlensäure und Wasserdampf beim Menschen **96**, 495.
Wolpjan, L. J., Unters. russ. Tranben-Frucht- und Beerenweine **97**, 644.
Woltering, H. W. F. C., Über die Resorbierbarkeit d. Eisensalze **95**, 413.
Woltering, P., Nachweis von Aldehyd im Äthylalkohol **93**, 539.
Wood, Anal. von Sauerfutter **84**, 661.
— u. Phelps, Einfluß der Stickstoffdüngung auf die Grasvegetation **93**, 170.
— **A. F.**, Einfluß des Fettes im Futter auf die Milch **96**, 531.
— **A. H.**, n. Parsons, C. L., Über die Wirkung des Futters anf die Festigkeit der Butter **92**, 581.
— **C. H.**, u. Barret, E. L., Eine Verbindung v. Chinin n. Chinidin **81**, 125.
— — Prüfung des Cbinins **83**, 294.
— **Charles**, Anal. v Maiskörner **91**, 448.
— **H.** Conserv. von Mais **83**, 394.
— **H. C.**, Sophorin **78**, 195.
— **T. B.**, Das nutzbare Kali im Boden **96**, 67.
— Assimilierbares Kali und Phosphorsäure im Boden **96**, 653.
Woods, Chas. D., u. Phelps, Üb. d. Wirkung von Stickstoffdüngung auf Gras **91**, 135; **92**, 226; **93**. 170; **94**, 135.
— — Verdaunngsversuche bei Schafen **96**. 500.
— Einfluß der Stickstoffdüngung auf den Proteingehalt des Grases **93**, 170.
— Einfluß verschied. Düngung auf die Zusammensetzung des Hafers nnd des Haferstrohes **93**. 181.
— n. Atwater, W. O., Über die Natronkalkmethode d. N-Bestimmung **87**, 401.
— n Phelps, C. S., Grasanalysen **93**, 301.
— Über die Bindung des atmosph. Stickstoffs durch die Pflanzen **92**, 112.
— Fehlerquellen bei der Probeentnahme für die Anal. auf dem Felde **93**, 439.
— — Untersnch. der Futterrationen der Milchkühe in Connecticut **94**, 476.
— Die Zusammens. der Futterstoffe von Neu-England **95**, 387.
— **H.**, Vorkommen von Phosphaten im Osten von Sandown **87**, 34.*
Woodward, H. B., Geologie v. England und Wales **87**, 34.*
Woodworth, Anwendung arsenigsanrer Salze zur Vertilgung von Insekten **91**. 367.*
— **C. W.**, Variation in Hessian fly injury **92**, 349.*
— Spray and band treatment for the codling moth **92**, 349.*
— Report of Entomologist **92**, 356.*
— Wnrzelknöllchen an Fruchtbäumen u. Weinstöcken **93**, 274.*
Woody, S. E., Analyse des Harns **88**, 470.*
Wooldrige, L., Chemied. Blutkörperchen **81**, 388.
— Blut **84**, 463.*

Wooldridge, **L.**, Neuer Bestandteil des Blutserums **87**, 455.
— Intravaskuläre Gerinnung **87**, 522.*
— **L. C.**, Beiträge zur Lehre von der Gerinnung **88**, 454.*
— Die Gerinnung des Blutes **91**, 504.*
Worm-Müller, Darstellung d. Traubenzuckers nach Neubauer's Vorschrift **82**, 495; **83**, 476.
— Traubenzucker im Harn **84**, 470.
— Zucker im Harn **84**, 489; **86**, 475.
Wormser, **Edm.**, Experimentelle Beiträge zur Schilddrüsenfrage **97**, 524.
Woronin, **M.**, Kohlhernie, Chytridium Brassicae und Plasmodiophora Brassicae **78**, 349.
— Zur Frage der Wurzelanschwellungen der Kohlpflanzen **80**, 302.
— u. Bary, A. de, Beiträge z. Morphologie und Physiologie d. Pilze **81**, 234.*
— Peziza baccarum **85**, 230.
— Über die Pilzwurzel (Mycorrhiza) von B. Frank **85**, 235.
— Bemerkungen zu Möller's Wurzelknollen der Erde **85**, 237.
— Krankheiten der Beeren **86**, 208.
— Sklerotienkrankheit der Vaccinien-Beeren **88**, 269;* **89**, 291.*
— Über das „Taumelgetreide" in Südrussland **91**, 395, 415.*
— Bemerkungen zu Ludwigs Sclerotinia Aucupariae **91**, 415.*
— u. Nawaschin, S., „Sclerotinia heteroica" **96**, 425.
Wortmann, **Jul.**, Beziehung der intramolekularen zur normalen Atmung der Pflanzen **79**, 240.*
— Nutation d. Keimpflanze v. Phaseolus multiflorus **82**, 153.
— Diastatisches Ferment der Bakterien **82**, 567.
— Einfluß der strahlenden Wärme auf wachsende Pflanzenteile **83**, 128.
— Geotropische Nachwirkungserscheinung. **84**, 158.*
— Thermotropismus der Plasmodien von Fuligo varians **85**, 131.*
— Kenntnis d. Reizbewegungen **88**, 145.
— Bez. der Reizbewegungen wachsender Organe zu den normalen Wachstumserscheinungen **89**, 160.
— Physiologie des Wachstums **89**, 160.
— Quantitative Bestimmung des Rohrzuckers neben erheblichen Mengen von Invertzucker und Raffinose **89**, 681.*
— Das Vorkommen und die Bedeutung des diastatischen Enzyms in den Pfln. **90**, 203.
— Untersuchungen der Organismen der Nitrifikation und ihre physiologische Bedeutung **91**, 97, 192.
Wortmann, **Jul.**, Üb. die sog. „Stippen" d. Äpfel **92**, 416, 424.*
— Verwendung von reinen Weinhefen bei der Apfel- u. Schaumweinbereitung **93**, 506, 508.
— Prakt. Erfahrungen mit reinen Hefen **94**, 573, 574.
— Unters. über den Einfluß der Hefenmenge auf den Verlauf d. Gärung usw. **95**, 529.
— Grind des Obstes durch Oidium fructigenum **96**, 434.*
— Vorhandensein v. lebenden Organismen im fertigen Weine **97**, 653.
— Flaschenkorke bewohnende Organismen u. a. **97**, 654.
— Künstlich hervorgerufene Nachgärung von Weinen in der Flasche und im Fasse **97**, 659.
— Herkunft der Weinhefen **97**, 660.
— Unter Verwendung von Reinhefe ausgeführte Gärversuche **97**, 660.
Wotczal, **E.**, Stärkeablagerung in Holzgewächsen **89**, 157.
— Verbreitung von Solanin in den Pfln. **89**, 157.
Woussen, Zuckeranalyse **78**, 566.*
— u. Trillat, Über die Anwendung von Formaldehyd im Brennereibetriebe **95**, 575.
Woy u. Seyda, Vergleich chemisch-analytischer Bestimmung bei d. Prüfung von Butter und Margarine **94**, 657.
— — Zur Untersuchung der Medicinal-Ungarweine **95**, 639.
— **R.**, Tabelle zur Bestimm. der Zuckerarten nach Kjeldahl **97**, 640.*
— Bestimmung der P_2O_5 als Phosphormolybdänsäureanhydrid **97**, 713.
Wozelka, Zur Hebung des landwirtschaftlichen Gemüsebaues **95**, 316.*
Wrampelmeyer, Darstell. v. Berberinphosphat **79**, 164.
— **E.**, Existiert Avenin im Hafer? **89**, 379, 460.
— Best. des Leinkuchenfettes **89**, 687.
— Der Wageningen'sche Trockenschrank **90**, 736.
— Über den Fluorgehalt der Zähne **93**, 349.
— Lecithingehalt der Butter **93**, 424.
— Nachweis d. Verfälschung d. Thomasphosphatmehle **93**, 460.
— Wertbestimmung der in Wasser unlöslichen Phosphorsäure **94**, 127.
Wrangell, **v.**, Resultat der Mastung von Ochsen **80**, 469.*
Wrede, Bericht über die Gerstenausstellung in Hildesheim **83**, 139.*
— **F.**, Maschine zur Herstellung milchsäurehaltiger Würze **90**, 826.*

Wredow, Ursache des Erfrierens der Pflanzen und Winterschutz **80**, 333.*
Wright, **A.**, Eisenoxydul in Wein **78**, 701.
— u. Bennie, E. H., Süßschmeckende Substanz in Smilax glycyphylla **81**, 141.*
— **E.**, Teilweise Erkaltung der Milch **94**, 496.
— **G. F.**, The neage an its bearings upon the antiquity of man **92**, 86.*
— **R. Patrick**, Düngungsversuche auf Wiesen im westlichen Schottland im Jahre 1893 **96**, 220.
— **S. G.**, Einfluß niederer Temperatur auf das Wachstum des Weizens **92**, 312.*
— **W. F.**, Analyse der Mineralquelle v. Woodall, Spa. **84**, 51.
— u. Patterson, Citronensäure in unreifen Maulbeeren **78**, 133.
Wrightson u. Munro, Prüfung des Düngewertes der Thomasschlacke **86**, 223.
Wróblewsky, **A.**, Dialyse **94**, 622.
— Die lösliche Stärke **97**, 307.
— Üb. die chemische Beschaffenheit der Diastase und über Vorkommen eines Arabans in den Diastasepräparaten **97**, 317.
— Zur Kenntnis des Pepsins **95**, 409.
— Klassifikation der Proteïnstoffe **97**, 514.
Wückert, Warum ist die Rotbuche der Blitzgefahr weniger ausgesetzt als die Eiche **90**, 30.
Wülcknitz, **E. v.**, Über Zusammensetzung u. Nährwert des Andel-Heues **91**, 443, 469.
— Trockenschrank **94**, 625.
Wülfing, **E. A.**, Zur Bestimmung des Quarzes in Mineralgemischen **91**, 620.
Wündrich, Kartoffelanbauversuche. Bericht über Düngung, Bestellung und Ernteerträge im Jahre 1895 **96**, 381.
Wünsch, **A.**, Trockenapparat für Obst, Gemüse usw. **83**, 590.
Würtenberger, **H.**, Weinstockmilbe **79**, 255.*
— Gutton's Magnum bonum-Kartoffel **89**, 199.*
— Einfluß der Winterkälte auf die einzelnen Rebensorten **95**, 316,* 362.
Würth, Weiselkäfig od. d. Königinnenzuchtkästchen **86**, 586.*
Würtz u. Latour, Nachw. v. Fuchsin im Wein **80**, 604.
— **A.**, u. Bouchot, E., Papain **79**, 151, 563; **80**, 130; **81**, 516.
— Vom Aldolammoniak derivierende Basen **79**, 154.
Würtz, **A.**, Art der Einwirkung löslich. Fermente **82**, 566.
— **R.**, Anwesenheit flüchtiger Basen im Blut und in der ausgeatmeten Luft **88**, 448.*
Wüst, de Laval's Separator **79**, 482.
Wüstenhagen, **L.**, Über Bereitung von Trockenfutter aus Rübenschnitzeln und Melasse **96**, 482.
Wüthrich, **C.**, Über den Einfluß der Fütterung roher Kartoffeln in tierphysiologischer u. milchwirtschaftlicher Hinsicht **96**, 524.
— **E.**, u. Klening, J., Die Bekämpfung der Kartoffelkrankheit **91**, 372, 407.
— Einwirkung von Metallsalzen u. Säuren auf die Keimfähigkeit der Sporen einiger der verbreitetsten parasitischen Pilze unserer Kulturpflanzen **92**, 386, 409.*
— Ursache der Gläslerbildung b. Emmentaler Käse **94**, 529.
Wulff, **C.**, Nucleïnbasen. Guanin **93**, 351.*
— **L.**, Neuerung beim Verkochen von Zuckersäften auf Korn **91**, 673.
Wunderlich, **F.**, Trennung d. Quarzes von Silicatkieselsäure **81**, 5.
— **L.**, Zur Bekämpf. der Kleeseide **81**, 238;* **82**, 217;* 265.*
— Beurteilung des Lieschgrassamens als Handelsware **82**, 157.*
— Vertilgung der Wiesenunkräuter **82**, 217.*
— Botan. Verschiedenheiten des Krautes der Blüte der Kartoffelsorten **83**, 141.
— Cuscuta **85**, 217.
Wurster, **C.**, Aktivierung d. Sauerstoffs, Gewitter usw. **87**, 88.
— Quantitative Best. des Holzschliffes im Papier **87**, 338.
— Eiweiß- und Tyrosinreaktionen **87**, 409; **88**, 454;* **89**, 492.*
— Kongorot als Reagens auf freie Säure **87**, 411.
— Lakmoid **87**, 411.
— Einwirkung von Oxydationsmitteln auf Hühnereiweiß **87**, 463.
— Verhalten von salpetrigsaurem Natron zum Hühnereiweiß und Blut **87**, 463.
— Oxydationsvorgänge im tier. Organismus **87**, 522.*
— Reaktion tier. Flüssigkeiten **87**, 527.*
— Ammoniakbest. im Harn **88**, 467; **89**, 499.*
— Aktiver Sauerstoff im lebenden Gewebe **88**, 489.
— u. Schmidt, A., Kohlensäuregehalt des Harns **89**, 497.
— Salpetrige Säure u. Salpetersäurebildg.

im Speichel aus Wasserstoffsuperoxyd und Ammoniak **89**, 508.*

Wurster, C., Temperaturverhältnisse d. Haut **89**, 526.*

Wurtz, A., Einwirkung von Äthylenchlorhydrin auf Pyridinbasen u. Chinolin **82**, 130.*

Wyborn, M. John, Ptomaïne und ihre Entstehung in Beziehung z. Sepsin vom Panum **89**, 496.*

Wychgram, Nikolaus, Untersuchung der Milch von 97 ostfriesischen Kühen aus 7 verschied. Herden Ostfrieslands auf Menge und Fettgehalt während der Dauer der Laktation **96**, 528.

Wydowsky, F., Tierische Organismen der Brunnenwässer Prags **83**, 78.*

Wyneken, B., Zwangs-Versicherungs-Genossenschaften gegen Rehlausschaden **79**, 249.*

Wynne, A. B., Phosphatlager in Indien **87**, 34.*

Wynter Blyth, A., Sublimationstemp. der Alkaloide **78**, 180.*

— Zusammensetzung der Kuhmilch **79**, 384.

— Nachweis von Alaun in Mehl u. Brot **82**, 481.

— **W.**, u. Robertson, G. H., Versuche über das Butterfett **91**, 641.

Wypfel, Weitere Vers. über den Einfluß der Chloride auf das Wachstum der Pflanzen **94**, 168.

Wyscynski, Julian, Untersuchungen üb. die Produktion d. Zuckerrüben **96**, 195.

— Frage der Schlammaussüßung **97**, 631.

Wysmann, jun., Üb. Diastase **90**, 267.

— Stickstoffgehalt der Hefe **91**, 738.

Wyssokowitsch, W., Schicksale der ins Blut injicierten Mikroorganismen im Körper der Warmblüter **87**, 523.*

X.

Xhonneux, Wirkung der Essigsäure auf Zuckerlosungen **96**, 576.

Y.

Yabe, K., Über einen vegetabilischen Käse aus Sojabohnen **94**, 208.

Yage, N., Apparat zum Sterilisieren von Wasser **95**, 58.*

Yamamoto, T., Rinderzucht Deutschlands **94**, 457.*

Yelin, Schutz der Tanne gegen Rehe **86**, 176.

Yeomans, W. H, Bean rust and other fungous diseases **91**, 415.*

Yoshida, H., Einige Versuche mit Maltose **81**, 88.

— u. Aktinson, W., Über Pfeffermünzcampher **82**, 132.

— Urushi-Firnis **83**, 297; **84**, 332.

— Bestandteile des Kampferöles **85**, 348.

— Verhalten des Harnstoffs im Ackerboden **86**, 20.

Yoshimura, K., Über das Verhalten der Hippursäure in dem Boden **96**, 90.

Young, E., Einfluß verschied. Spektralfarben auf die Entwicklung der Tiere **79**, 422.

— **Frank.**, Common garden insects **92**, 356.*

— **W. C.**, Analysen von Gänsefett **88**, 449.

— Löslichkeit des Aluminiumphosphates in Essigsäure unter besonderer Berücksichtigung der Tonerdebestimmung in Mehl, Brot usw. **90**, 724.

— Natürliche Verminderung der gelösten organ. Substanz im Flußwasser **94**, 36.*

Yvon u. Latour, Nachweis v. Fuchsin im Wein **80**, 604.

— Nachweis von Salicylsäure **79**, 661.

Z.

Zaayer, H. G. de, Andromedotoxin **88**, 365.

Zabel, H., Frostwirk. des Winters 79/80 in d. Gärten der Forstakademie Münden **80**, 333.*

Zabel, H., Gerlach, Daube u. Borggreve, Kriterien d. Waldbeschädigung durch saure Dämpfe **81**, 243.*

— Dendrologische Beiträge. Frostwirkgen. des Winters 1879/80 **81**, 243.

Digitized by Google

Zabrocki, R., u. Harnack, E., Über Erythrophleïn **82**, 128.
Zacharewicz, Ed., u. Andoynaud, A., Z. Studium d. Stalldüngers **86**, 217.
— Pilzkrankheiten der Rebe **89**, 291.*
— Expériences sur la culture du blé et épi carré dans le Vaucluse **91**, 323.*
— Unters. über Wiesendungung **95**, 159.
— M., Versuche mit einigen Kartoffelvarietäten **93**, 218.
Zacharias, E., Eiweiß, Nuclein, Plastin **83**, 292.
— Entstehung und Wachstum der Zellhaut **89**, 146; **91**, 218.*
— O., Die Tier- und Pflanzenwelt des Süßwassers **91**, 62.*
Zacke, E., Geognostische Skizze des Berliner Untergrundes **94**, 67.*
Zacransky-Mach, Malzkeimanalysen **90**, 270.
Zaffauk, **Josef**, Erdrinde u. ihre Formen **86**, 33.*
Zagleniczny, J., Bestimmung der Viskosität der Säfte **96**, 585.
Záhor, H., u. Huppert, Üb. die densimetrische Bestimmung d. Eiweißes **88**, 450. 468.
Zaleski, H., Ausscheidung des Kohlenoxyds aus dem Tierkörper **86**, 498.*
— J., Das Nichtvorkommen des Argons im Blutfarbstoffe **97**, 511.
— St. Szcz., Stud. üb. d. Leber **86**, 430.
— Pathologie d. Zuckerharnruhr **86**, 478.
— Eisen und Hämoglobin im blutfreien Muskel **87**, 455.
— Ausscheid. des Eisens aus dem Tierkörper **87**, 523.
— Studien über die Leber. I. Eisengehalt der Leber **87**, 527.*
— Über den Kieselsäure- u. Quarzgehalt mancher Granite **95**, 60.*
— Th., Über eine neue Reaktion auf Kohlenoxydhämoglobin **85**, 454.
Zalewski, Zur Kenntnis der Gattung Cystopus **83**, 186.
Zamaron, Bestimmung kleiner Invertzuckermengen **96**, 576.
Zande, **van der**, Entrahmbarkeit der Molke durch Ausschleuderung **93**, 422.*
Zander, A., Chemisches über Samen von Xanthium Strumarium **81**, 94.
— Zur Lehre von der Aetiologie, Pathogenie und Therapie der Rhachitis **81**, 387.
Zanfrognini, C., Anomalie del fiore della Viola odorata L. **92**, 424.*
Zanelli, A., Schweinemastung **83**, 437.*
— Beobachtungen üb. die Milchproduktion bei Kühen versch. Rassen **83**, 447.*
— Verwendung von Magermilch zur Aufzucht von Kälbern nach italienischen Verhältnissen u. dort angestellten Versuchen **93**, 390.*
Zanetti, G. U., u. Ciamician, G., Molekulargewicht der Peptone **92**, 488.
Zarnack, Schlempefütterung **85**, 565.
Zanner, R., Immunität und Düngung der Reben im Flugsand **92**, 261,* 347.*
— Weinbau im Flugsande und amerik. Reben in Ungarn **92**, 347.*
— Die erste große rationelle Rebenanlage im Flugsande Ungarns **94**, 313.*
Zava, A., Käse aus centrifugierter Milch **88**, 599.
— Abgerahmte Milch als Futtermittel **89**, 633.
— Magermilch bei der Aufzucht von Kälbern **89**, 656.
Zavitz, C. A., u. Shaw, T., Winter wheat experiments **91**, 323.*
— — Zur Hackkultur des Getreides **91**, 323.*
— — Fütterung geschorener und ungeschorener Lämmer im Winter **92**, 538.
Zawarykin, Fettresorption im Darme **83**, 408; **87**, 527.*
Zawodny, J. F., Die Reblaus. Ein Mahnwort an unsere Winzer **95**, 328.*
Zawodni, Der Traubenwickler i. Winter **96**, 409.*
Zay, C. E., Bestimmung des organischen Stickstoffs nach der Methode v. Stock **94**, 636, 637.
Zechini, **Mario**, Bekämpf. d. Peronospora **89**, 291.*
— u. Silva, E., Bekämpfung der Peronospora **89**, 291; **93**, 257.*
— Über das Gipsen der Weine **90**, 787.
— Über die Bestimmung der Nitrate in den Weinen **90**, 808.
— u. Ravizza, F., Gärversuche mit ausgewählten Hefen **95**, 529.
Zech, L., Die geologischen Verhältnisse der nördlichen Umgebung von Halberstadt **95**, 69.
Zechner, H., Fleischmehlfütterung **78**, 813.
Zedtwitz, v., Zwecklosigkeit d. Schwefelsäuredüngung **84**, 303.
Zeehnissen, H., Umwandlung der Kartoffelstärke im Magen **88**, 498.
Zehntner, L., De plantenluizen van het suikerriet op Java **97**, 424.*
— Overzicht van de ziekten van het suikerriet op Java **97**, 426.*
Zeidler, A., Beiträge z. Kenntnis einiger in Würze und Bier vorkommenden Bakterien **91**, 218.*
Zeilinger u. Feser, Salicylsäure bei Milzbrand **79**, 578.
Zeis, A., Viktoriabutterfaß **83**, 461.

Zeisel, **S.**, Reactionen von Colchicin, Colchicein **83**, 296; **84**, 328; **87**, 372; **88**, 349.
— u. Johanny, G., Zur Kenntnis des Colchicins **88**, 355.
Zeithammer, **L. M.**, Torferde z. Bodenverbesserung **79**, 48.*
Zeitler, **J. N.**, Abwässer a. Federfabriken **91**, 61.*
Zega, **A.**, Bestimmung der in schwefelsäurehaltigen wasserlöslichen Fettsäuren der Butter **95**, 616.
Zeller, **A.**, Verhalten des Jodoforms im Körper **84**, 489.
Zellner, **J.**, Zur Kenntnis der Rapinsäure **96**, 274.
Zemlicka, **F. H.**, Bonität d. Ackerbodens **79**, 54.*
— Leitfaden der Futter- und Düngungswertberechnung auf Grundlage effektiver Rentenbildung in der Landwirtschaft **81**, 312.*
— Centrifugenmolkerei in ihrem Verhalten zum gesamten Milchwirtschaftsbetrieb **89**, 658.*
Zenetti, **P.**, Das Vorkommen von Hesperidins in den Bucco-Blättern u. seine Krystallformen **95**, 240.*
Zenisek, **Ant.**, u. Sohmidt, Carl, Zuckergewinnung a. Sirupen u. Melasse **79**, 533.
Zenker, **W.**, Über den klimatischen Wärmewert der Sonnenstrahlen u. üb. die zum thermischen Aufbau der Klimate wirkenden Ursachen **92**, 41.*
Zepharovich, **v.**, Bibromcampher **82**, 131.
Zersch, Die neue Kartoffelzüchtung „Professor Julius Kühn“ **91**, 297.
Zetter, **G.**, u. Merz, V., Derivate des Resorcins und Orcins **79**, 122.
Zetterlund, **C. G.**, Schwed. Malzgerste **87**, 193.*
Zeynek, **R. v.**, Fett der Dermoïdcysten **97**, 513.*
Zichlinsky, **v.**, Entstehnng und Veränderung der Lupinose **82**, 454.*
Zickerow, **G.**, Der Kiefernprozessionsspinner **91**, 367.*
Ziegeler, **G. A.**, Fettbestimmung der Milch **87**, 650.
Ziegenbein, **H.**, Über die Alkaloïde v. Corydalis cava **96**, 299.
Ziegenhain, **E.**, Vermögen d. Pflanzen noch bei Temperaturen unter 0° zu atmen? **97**, 280.
Ziegler, **A.**, u. Kelbe, W., Synthese d. Metaisopropyltolnols **80**, 165.
— **Jul.**, Phänolog. Beobachtungen und thermische Vegetationsconstanten **80**, 95.*
Ziegler, **J.**, Thermische Vegetationsconstanten **80**, 254.*
— Pflanzenphänologische Beobachtungen zu Frankfurt a. M. **92**, 41.*
— **Otto**, Vorrichtung zur Anfertigung von Faltenfilter **92**, 617.*
Ziel, **B.**, Aufhören der Reblaus und der andern Krankheiten in den Weinbergen **94**, 313.*
Zielke, **B.**, Kunst des Melkens **83**, 466; **95**, 464.*
Zielstorff, **W.**, Köhler, A., u. Barnstein, F., Beitrag zur Kühn'schen Methode der künstlichen Verdauung stickstoffhaltiger Futtermittel **95**, 612.
Ziemer, **H.**, Größte Regenmengen eines Tages **81**, 60, 82.*
Ziemke, **E.**, Über den Einfluß der Salzsäure des Magensaftes anf die Fäulnisvorgänge im Darm **93**, 354.
Zillmer, Anbau und Wert der Luzerne, der Cichorienwurzel, der Hopfenluzerne **93**, 238.*
Zimmer, Fang von Hylobius abietis **79**, 253.
— **C.**, Brau- und Kühlhaus-Anlage **83**, 521.
Zimmermann, Anbau der gelben Rübe in der Schweiz **83**, 150.*
— Umlogieren der Bienenvölker **83**, 439.
— **A.**, Kritische Bemerkungen z. Böhm-Hartig'schen Theorie der Wasserbeweg. **83**, 117.
— Znr Godlewski'schen Theorie d. Wasserbewegung **85**, 145.*
— Beitr. zur Morphologie u. Physiologie der Pflanzenzelle **90**, 235; **91**, 213; **97**, 172.
— Über das anomale optische Verhalten gedehnter Guttaperchalamellen **91**, 211.
— Calciumphosphatausscheid. i. lebenden Zellen **93**, 97.*
— Zur Wachstumsmechanik der Zellmembrane **93**, 112.*
— Chem. Zusammensetznng d. Zellkerns **97**, 349.*
— **G.**, Verwertung von Zucker bei der Mast **85**, 574.
— **H.**, Verfahren zum Auskrystallisieren von Kochklare **91**, 676.
— Auftreten der Peronospora viticola D. By. in Mähren **92**, 397.*
— **J. H.**, Fütterung und Einwinterung d. Bienen **82**, 453.*
— Anleit. zum Betriebe der Bienenzncht **82**, 454.*
— **K.**, u. Nietner, H., CO als Conservierungsmittel **80**, 631.
— **O. E. R.**, Ursache des Verderbens d. Eier **78**, 572, 794.

Zimmermann, O. E. R., Die Bakterien unserer Trink- und Nutzwässer **90**, 66; **94**, 63.*
— Schutzmittel der Pflanzen gegen niedere Pilze **84**, 234.*
— Hefe **84**, 640.*
Zink, J., u. Amthor, C., Period. Unters. d. Straßburger Leitungswassers **95**, 58.*
— — Zur Beurteilung der Edelbranntweine **97**, 753.
— — Untersuch. des Illwassers **94**, 30.
Zinno, S., u. Valente, L., Angebliche Synthese der Glucose **80**, 101.*
Zinoffsky, O., Über die Größe des Hämoglobinmoleküls **85**, 454; **86**. 425.
Zins, J., Einfluß der Insekten auf Befruchtung der Pflanzen **80**, 270.*
Zinser, G., Reblaus in Frankreich **78**, 737.*
Zipperer, P., Bestimmung der Stärke in Körnerfrüchten usw. mittelst d. Soxhletschen Dampftopfes **87**, 343.*
Zirn, Gg., u. Weigmann, H., Über seifige Milch und Herkunft der Bakt. in der Milch **93**, 414.
— Feddersen, Karl, Futterrübenfütterung an Milchkühe **94**, 477.
— u. Weigmann, H., Verhalten der Cholerabakterien im Käse **94**, 531.
— Über Milchzuckerfabrikation **95**, 372.*
Zirrgiebel, E., Herstellung des Eieralbuminpulvers zu Henning's Futtertafeln **87**, 618.*
Znue, A. J., Traité générale d'analyse des beurres **92**, 575.*
Zöbl, A., Düngungsversuch zu Sommergerste **80**, 354.
— Unkräutervertilgung **83**, 200.
— Literatur üb. Gerste **86**, 122.
— Die Farbe der Braugerste **92**, 146, 266.
— Braunspitzige Gerste **92**, 266.
— Anbauversuche m. Braugerste **92**, 292, 313.*
— u. Mikosch, C., Funktion d. Grannen der Gerstenähren **93**, 140.*
Zöller, Ph., u. Grote, E. A., Bildung von salpetrigs. Ammoniak beim Verbrennen von Wasserstoff **78**, 72.
— Xanthogensäure, Füllungsmittel für Eiweißkörper **80**, 129.
— Globulinsubstanzen in den Kartoffelknollen **80**, 129.
— Eiweißkörper der Kartoffel **80**, 635.*
Zoepf, Franz, Vorhältnisse d. Viehzucht in Österreich **95**, 456.*
Zöppritz, A. u. G., Erfahrungen mit den Blunt'schen Grünfutterpressen **90**, 493.
— **G.**, jun., Fütterung mit gekochtem Weizen **86**, 570.
Zöppritz, G., Anlage und Pflege von zeitweiligen u. dauernden Grasschlägen zum Mähen und Weiden **87**, 226.*
— Ensilagebereitung und Fütterung mit Ensilage **84**, 440.
Zoja, L., u. Bondzynski, St., Fraktionierte Krystallisation des Eieralbumins **94**, 406.
— Untersuchung über die Zersetzung d. Elastins durch anaerobe Mikroorganismen **97**, 515.*
Zolia, D., Düngungsversuche mit Chlorkalium **85**, 271.
— Verfütterung von Kartoffeln an Rindvieh und Schafe **95**, 451.
Zollikofer, E., Die Bekämpfung der Kartoffelkrankheit **92**, 367, 397;* **95**, 351.*
— Vorbeugungsmaßregeln gegen das Auswintern des Getreides **92**, 424.*
— Anbau der vierzeiligen Wintergerste **93**, 237.*
— Wie können wir d. Bestockung unserer Getreidepflanzen befördern? **93**, 237.*
— Gründüngung **96**, 252.*
Zopf, W., Die Conidien-Früchte von Fumago **78**, 356.
— Ein neuer parasitischer Phycomycet **79**, 268.*
— Auftreten des Buttersäurepilzes **83**, 495.
— Morphologie der Spaltpflanzen, Spaltpilze u. Spaltalgen **83**, 500.*
— Kenntnis der Infections-Krankheiten niederer Tiere und Pflanzen **88**, 233;* **89**, 282.*
— Oxalsäuregärung **89**, 111.
— Pilzfarbstoffe **89**, 162.
— Die Pilze in morphologischer, physiologischer, biologischer u. systematischer Beziehung **90**, 803.*
— Über Ausscheidung v. Fettfarbstoffen (Liprochromen) seitens gewisser Spaltpilze **91**, 218.*
— Über die Wurzelbräune der Lupinen, eine neue Pilzkrankheit **91**. 382, 415.*
— Zur physiologischen Deutung der Fumariaceenbehälter **92**, 149.*
— u. Liesenberg, C., Über den sogen. Froschlaichpilz **92**, 149.*
— Zur Kenntnis d. Flechtenstoffe. Über Atranorsäure und ihre Begleitstoffe **95**, 230,* 231.*
— Über niedere, tierische u. pflanzliche Organismen, welche als Krankheitserreger in Algen, Pilzen, niederen Tieren u. höheren Pflanzen auftreten **94**, 360.*
— Cohn's Hämatochrom ein Sammelbegriff **95**, 208.
— Stoffwechselprodukte der Flechten **96**, 314.*
— Kenntnis der Flechtenstoffe **97**, 337.

Zorn, Epidem. Kolik d. Pferde **80**, 482.
— **E.**, Die Anomalieu d. Milch **80**, 508.*
Zoth, O., u. Smreker, E., Über Darstellung der Hämoglobinkrystalle **86**, 503.
— Über das durchsichtig erstarrte Blutserum und Hühnereiweiß u. über das Eiweiß d. Nesthocker **91**, 490;* **92**, 486.
Zschaage, K., Kälbermast mit abgerahmter Milch **80**, 471.
Zscheye, Herm., u. Mauu, C., Fällung v. Baryumsaccharat aus Zuckerlösungeu mit Chlorbaryum und ätzendem Alkali **93**, 491.
Zschokke, A., Ergebnisse der Beobachtungeu an forstlichen meteorologischeu Stationen in Bern **91**, 28.
— Ursachen der verschied. Haltbarkeit der Früchte **97**, 464.
Zuber, R., Eruptivgesteine v. Krzeszowice **85**, 5; **87**, 6.
Zucchini, M., u. Ravizza, Fr., Sopra i mezzi di combattere le peronospora viticola du By. **88**, 269.
Zuco-Marino, F., u. Vignole, F., Üb. die Alkaloide vou Cannabis indica und C. sativa **95**, 218.
Zündel, Fütterung von Maisstärkerückständen **82**, 451.
— **A.**, Gesundheitspflege der Pferde in Bezug auf Benutzung **82**, 453;* **83**, 440.*
Zülzer, Wirknng des Fäulnisalkaloids gegeu Tiere **78**, 769.
— **M.**, Zur Bestimmung des Chlors im menschlichen Harn **85**, 496.
— u. Proskauer, B., Zur Bestimmung des N im Wasser **90**, 65.*
— — Die Kjeldahl'sche Methode bei hygienischen Untersuchungen **90**, 728.
Zürn, Ernst Sebaldus, Abhaltung der Tauben von Erbsensaaten **91**, 367.*
— Tierische Kulturpflanzenschädlinge tötende Pilze **92**, 353.*
— **F. A.**, Krankheiten des Hausgeflügels **82**, 454.*
— Bekämpfung der Erdflöhe **86**, 173.
— Vertilgung des Huflattichs **87**, 236.
— Schmarotzer auf und in dem Körper unserer Haussäugetiere **87**, 617.*
— Arsenikgehalt v. phosphorsaurem Kalk zu Futterzwecken **88**, 434.*
— Katechismus der landwirtschaftlichen Tierheilkunde **91**, 504.*
— Über deu Wert des Milchspiegels an Milchergiebigkeitszeichen **91**, 564.*
— Einiges über Meerrettigkultur **94**, 293.*
— Die Tuberkulose der Haustiere und deren Vorbeuge **95**, 418.*
Zürrer, R., u. Goldschmidt, H., Üb. Campher **84**, 336.
Zujorie, J. M., Geolog. Übersicht des Königreichs Serbien **86**, 34.*
Zukal, H., Olivenpilz **89**, 279.
Zulkowsky, Karl, Verhalten d. Stärke gegen Glycerin **80**, 108.
— Gewichtsanal. Best. des Invertzuckers **83**, 482.
— u. Poda, Enrico, Neues Prinzip d. Entwässer. hygroskopischer Substanzen **94**, 612.
— u. Franz, B., Veränderung der im heißen Glycerin gelösten Stärke **95**, 633.
Zune, A. J., Über das Oleorefraktometer **92**, 653.
Zuntz, N., Einfluß der Innervation auf Stoffwechsel im ruhenden Muskel **78**, 805.*
— Kritik der neuereu Arbeit auf dem Gebiete der Ernährung **79**, 425.
— Lehmann u. Bahlmann, Amidosubstanzen bei der Ernährung **82**, 439.
— Stoffwechsel curarisierter Tiere **85**, 521.
— Nährwert der Fleischpeptoue **85**, 551; **86**, 559.*
— u. Geppert, J., Normale Atemreize und den Ort ihrer Wirkung **86**, 498.*
— Ausscheidung von gasförmigem Stickstoff **86**, 559.*
— Einwirkung des Alkohols auf d. Stoffwechsel des Menschen **87**, 523.
— Regulation der Atmung **88**, 489.
— Kräfte, die den respiratorischen Gasaustausch in den Luugeu und Gewebeu des Körpers vermitteln **88**, 492.*
— u. Cohnstein, J., Weitere Untersuchungen z. Physiologie d. Säugetier-Fötus **88**, 492.
— Wärmeregulation beim Menschen **89**, 526.*
— Lehmann, C., u. Hagemauu, O., Stoffwechsel d. Pferdes bei Ruhe und Arbeit **89**, 563.
— Über die Leistungen der menschlichen Muskulatur als Arbeitsmaschine **90**, 509.
— Der Nährwert des mit Stärkezusatz bereiteten Brotes **90**, 768.*
— Bemerkungeu über die Verdauung u. den Nährwert der Cellulose **91**, 506.
— Fettresorption im Dünndarme **91**, 527.
— u. Magnus-Levy, Ad., Z. Kenntnis der Verdaulichkeit und des Nährwertes des Brotes **91**, 533.
— u. Vogelius, Neubildung von Kohlehydraten im hungernden Organismus **93**, 358.*
— Lehmann, Franz, u. Hagemann, O., Zur Keuntnis des Stoffwechsels beim Pferde **94**, 427.
— Wertschätzung des Zuckers als Nährstoff **94**, 429, 550.

Zuntz, N., Futterwert der Rübenblätter u. -Köpfe **95**, 398.*
— Über Prüfung des Gesetzes von der Erhaltung der Energie im Tierkörper **96**, 497.
— Praktische Folgerungen aus den am Arbeitspferd ausgeführten Stoffwechselversuchen **96**, 514.
— u. Schumburg, Über den Einfluß des Zuckergenusses auf die Leistungsfähigkeit der Muskulatur **97**, 549.
— Stoffverbrauch des Hundes b. Muskelarbeit **97**, 553.
— u. Heynemann, Wert d. wichtigsten Nährstoffe für die Muskelarbeit nach Versuchen am Menschen **97**, 574.*
— Rolle des Zuckers im tierischen Stoffwechsel **97**, 574.*
Zupnik, L., Prakt. Verwendbarkeit der Mäusebacillen, insbesondere der Löffler'schen Bac. thyphi murium **97**, 42
535.*
Zweifel, Antisepsis **82**, 565.
— A., Produktion und Bearbeitung v
Marsalawein **93**, 505.
— Darstellung von Cognac in Spani
93, 544.
— R., Wissenschaftliche Grundlage d
Antisepsis **82**, 581.
Zweifler, Fr., Heuwurmvertilgung
221.
— u. Goethe, R., Die Winterquarti
des Springwurms **90**, 367.
Zwergel, A., Haltbarkeit der Preßh
82, 555; **83**, 589.
Zwick, K. G., Zur Kenntnis des Bix
97, 311.
Zwiesele, H., Obstschutzkalender
Landwirte usw. **97**, 472.*
Zwilling, K., Richtige Zeit der Hon
ernte **85**, 601.

Nachträge und Berichtigungen.

Nachzutragen:

Seite 44. **Blaserna, Pietro**, Über die Temperatur der Eiszeit **83**, 94.*
„ 63. **Buscalioni, L. N.**, Die Bakteroiden der Leguminosen **87**, 292.*
„ 68. Le tégument seminal des Papilionacées dans le mécanisme de la res
ration **91**, 264.*
„ 72. **Carracido, José Rodriguez**, Salpetrigsäure-Äther als Desinfektionsmit
81, 532.
„ 102. **Demlehel** u. Pollet, H., Neues Colorimeter **91**, 618.*
„ 126. **Fahrion, W.**, Zur Hübl'schen Jod-Additionsmethode **91**, 646.
„ 128. **Fayolle, M.**, u. Villiers, A., Eine neue Methode zur Unterscheidu
verschiedener Zucker **95**, 502.
„ 128. — — Nachweis der Borsäure **95**, 635.
„ 155. **Geimaux, E.**, u. Lefèvre, L., Verwandlung der Glukosen in Dextrine
86, 261.
„ 155. **Genzmer, E.**, u. Knublauoh, Analysen des Leitungswasser in K
89, 85.
„ 212. **Hondé, M.**, Über Kryptomaïne **86**, 454.
„ 274. **Lefèvre, L.**, u. Geimaux, E., Vorwandlung der Glukosen in Dextr
86, 261.
„ 309. **Massalski, Wareg**, N-Bestimmung in ammoniakalischen Düngemitteln
83, 313.
„ 338. **Naylor, W. A. H.**, Ungefähre Analyse der Frucht von Omphalocarpum
Procera **81**, 145.
„ 338. — Über Hymenodyctionin, Alkaloid aus der Rinde von Hymenodyct
excelsum **83**, 307; **84**, 326.
„ 413. **Salkowski, E.**, Untersuchung eines Blasensteins **78**, 767.
„ 503. **Villiers, A.**, u. Fayolle, M., Nachweis der Borsäure **95**, 635.

Zu berichtigen:

Seite 148 linke Spalte 5. Zeile von unten ist statt Prandl zu lesen Prantl.
„ 163 linke Spalte bei Gobi, Chr. ist statt Franzschel zu lesen Tranzschel.
„ 283 linke Spalte 8. Zeile von unten ist statt Motter zu lesen Motten.
„ 295 rechte Spalte bei Mach, E. ist statt Reifeprozeß „der Früchte" zu le
der Trauben.

Druck von Hermann Beyer & Söhne (Beyer & Mann) in Langensalza.

UNIV
Digitized by Google

MAR 20 1990
rebind

U.C. BERKELEY LIBRARIES
C027439506
NRLF